

ستمبر ۱۹۹۵ء
العلم
المجلة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711

اردو ہنامہ
سنت
نی دبلي
20



جسم کی تجارت

سیف ام

رسالہ "سائنس" مفہامیں وہیت کے اختیار میں معلوماتی، تغیری اور عمدہ جہت میں پیش قدمی کرنے والا اساضی رسالہ ہے۔ اگر دو زبان میں یہ نہایت وقیع اور لا اگئے تحسین کو شکش ہے۔

رسالہ کی زبان جتنی آسان اور ہلکی پہلکی، اصطلاحات کی تشریع جس قدر عام فہم ہوگی اسی قدر اسے جگہ ملنے گی۔ مفہامیں کے توزع کے ساتھ ساتھ اسے زیادہ دلچسپ بنائے کی جانب مسلسل توجہ دی جائی چاہئے اور اگر گنجائش ہو تو حد اکی شاینیوں کے عزان سے وقتی فرقہ خوبصورت دلکش مفہامیں شائع کیے جانے چاہئیں۔ فتنہ آن نے آسمان، زمین، پانی، مسند، یادی، پہاڑ، پھل، پھول، درخت، گھاس، چاند، سورج، تارے، رات و دن، موسم، آفات سماوی و اراضی، جاوز اور زمین آسمان میں موجود بے شمار چیزوں کا ذکر کیا ہے۔ — مختلف عنوان سے ان پر ایسے انداز سے معلومات پیش کی جائیں کہ اس سے قرآن کی صداقت و حقایقت، خدا کی ریبیت و خالقیت کا مشاہداتی اثہار ہو سکے۔ قرآن وحدیت میں انسان کو خود اپنی ذات را اسی جسم، گشت پرست، ہڈی، خون، تخلیقی مرحلہ اور اپنے ارگوں بکھری ہوئی بے شمار نشاینیوں پر غور کرنے کی دعوت یا بار بار دی گئی ہے۔ "سائنس" کا کام ان حقائق کو ترتیب کے ساتھ واضح اسلوب میں پیش کرنا اور عقل انسانی کو خند اکے حکم کے تابع بناانا ہے۔

اس میدان میں گورنمنٹ صدروں میں مسلم سائنسدانوں نے جو خدمات انجام دی ہیں "ماضی کے جھروکے سے" کے عنوان سے گاہے ہے گاہے ان کا بھی ذکر ہو جائے تو اس کی افادیت دوچسیدہ ہو جائے گی۔ اس رسالہ میں لکھنے کے لیے ملک بھر کے مسلم سائنسدانوں سے آپ سلسل ربط قائم رکھیں اور انہیں آمادہ کرتے رہیں۔ تو قہ ہے کہ یہ رسالہ آپ کی محنت و توجہ کے نتیجہ میں جلد ہی ترقی کی منزلیں طے کرے گا۔

جعفر
حیدری

مجاہد الاسلام فاتحی
سکریٹری جنرل، اسلامک فقہ اکیڈمی

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتیب

۱	اداریہ	۱
۲	ڈائجسٹ	۲
۳	گروہوں کے ہاتھیں	۳
۴	بسم کی تجدید	۴
۵	چکر کی پہلی بیوی	۵
۶	عبداللہ ولی بخش قادری	۶
۷	نیم بala (قطعہ)	۷
۸	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	۸
۹	پورے کاظموں	۹
۱۰	ڈاکٹر اسرار افاق	۱۰
۱۱	سائنسی کہانی	۱۱
۱۲	مشینز کی بقاوت (قطعہ)۔ الہارا	۱۲
۱۳	سیراث	۱۳
۱۴	ابرا القاسم نہروی	۱۴
۱۵	لائٹ ہائیس	۱۵
۱۶	سیم اب	۱۶
۱۷	دیک	۱۷
۱۸	بیخ سلیمان	۱۸
۱۹	لہب بنیانی، ہیر پیٹک اور	۱۹
۲۰	سوال جواب	۲۰
۲۱	کوٹی	۲۱
۲۲	ورکشاپ	۲۲
۲۳	پیش رفت	۲۳
۲۴	کاویش	۲۴
۲۵	اسلام اور سائنس	۲۵
۲۶	حق ریاضی	۲۶
۲۷	خط کا پھیلائیں	۲۷
۲۸	سائنس انسائیکلو پیڈیا	۲۸
۲۹	سائنس ڈکشنری	۲۹
۳۰	نہیں حصل	۳۰
۳۱	محمد اشجدی	۳۱
۳۲	مکہشان سلطان	۳۲
۳۳	محمد شاہد	۳۳
۳۴	سلیمان احمد	۳۴
۳۵	دریں	۳۵
۳۶	قائیں	۳۶

اردو ماہنامہ

سنت
نی دہلی

۲۰

ایڈیٹر
ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

ستمبر ۱۹۹۵ء

جلد ۳ شمارہ ۵

اشائق حسال:

فروی اسٹا جنوری

سرعاونت:

فی شمارہ ۸ روپے

۳ روپے (دوسری)

۳ درم (یونیٹ ای)

مالکانہ: (سادہ ڈاک)

برائے دینی مارک و طلباء:

۸۰ روپے

انواری ۹۰ روپے

ادارہ ۱۰۰ روپے

پندیت عزیزی ۱۱۵ روپے

برائے غیر ملک (بین الاقوامی ڈاک)

۳۰۰ روپے

اغاث (تالی) ۴۰۰ روپے

خوشنویس:

کفیل الحسید

آرٹ ورک:

صیحہ

توصیل زر و خط و کتابت کا پتہ: ۱۸/۴۶۵/۶۴۵

ادارے میں سرخ نشان کا
مطلب ہے کہ کپکا

ر سالی میں شائع شدہ تحریک کو پرداز اتفاقی کا نہیں ہے۔

○ قانون چار جزوی مرف دہلی کی عدالت میں ہے کہ جو اگر

○ ر سالی میں شائع مفہومی حقائقی و اس اور کوئی

○ کہ بینا دی قدر اسی مصنعت کی ہے۔

بِسْمِ اللّٰہِ

سچ پہلے ہی اُجاءُد یتھے ہیں۔ چند دن قبل ہی راقمِ المسطر رکیک
عزمِ دریافت کر رہے تھے کہ کیا کوئی ایسی دوعلیٰ ہے جو پُردوں
کے پُردوں پر لگادی جاتے تو اسے نیل گاہ کے برباد نہ کرے۔؟

باتِ صرف ان نیل گاہوں تک ہی محدود نہیں ہے۔ شہروں
کی سرکوں پر آرام سے ٹھہنے والی گاہے اور ان کے ساتھ پہل
اور بھیتے آئئے دن حادثات کا سبب نہیں ہیں۔ سرکے پر ہمگاہ
یہ کہ آج کل جانوروں پر ظلم رونکنے کی ایک نئی لہر کا فیشن آیا
ہے۔ اس فیشن کے دلدادہ جانوروں کو کامیابی یا ذبح کرنے کو
ظلم کہتے ہیں لیکن ان مظلوم جانوروں کا بے سہارا مارا جا پڑنا،
سرکوں پر زخمی ہونا اور ٹریزون کے نیچے کھنا، ان کو تاثر نہیں کرتا
اسوس کی بات یہ ہے کہ ان میں سے کچھ لوگ اپنے کپ کو احیان
سائنسدار اور ماہر بحث کہتے ہیں لیکن قدرتِ توازن کی بنیادی
حقیقت سے مخفی مورثے ہوئے ہیں۔ وہ یہ تو ملتے ہیں کہ
لغزِ گھاٹکے جگلات سے شیر مارے جانے کی وجہ سے
وہاں پوچایوں کیں آئی اور ان کی بڑھتی قوی تھی جگلات اور
بزرگ اس حد تک صاف کر دیا کہ پورے علاقے سے بہاٹیں
نایبید ہونے لگیں۔ لیکن دوسری طرف یہی ہمیزی خور
چوپاں کو اڑا لچھوڑنا ان کو عین "ماخول دوست" کامِ ظلآلی ہے۔
چہاں تک مذہبی جذبات کا تعلق ہے، ہمیں ہمیکا، کسی

بھی انسانیت نماز کو اس بات پر جلا کیا اعتراف ہو گا کہ گھٹے
کا احترام کیا جائے۔ تاہم اس کے ساتھ یہی مزدورو ہے کہ
ان بے زیافوں کو سرکوں پر آوارہ نہ پھرنے دیا جائے جو حکومت
کی ذمہ داری ہے کہ وہ ان جانوروں کے لیے باریے بنائے
اور لا اور اس کو جانوروں کو وہاں تک پہنچانے کا موثر انتظام
کرے تاکہ انسان جانیں حادثات کی نذر نہ ہوں۔

محمد سعیم پیریز
۷

گوئشہ دنوں فیروز آباد کے نزدیک ہوتے والے ریل
جادے کی وجہات کی انکو اڑی کا کامِ شروع ہو چکا ہے۔
اس انکو اڑی کے نیچے میں ریلوے ٹکھے کے پچھے کارکان خطاوار
پائے جائیں گے اور ہو سکتا ہے ان کے خلاف کوئی کارروائی
بھی ہو۔ تاہم اس حادثے کی ایک اہم وجہ کی طرف نہ تو کسی کا
دھیان جائے گا اور نہ ہی کوئی انکو اڑی سمجھے گی۔ جس بات کو
آج ناقابل توجہ سمجھا جا رہے وہی اصل توجہ کی مستحق ہے۔
پڑی پر ہمڑی ہوتی ٹرین کے رکنے کا سب یہ تھا کہ ایک نیل گھٹے
اس کے نیچے آگئی تھی۔ بنظاہر ریلوے لائس پر نیل گھٹے کا آ جانا
کوئی غیر معمولی بات نہیں ہے لیکن اگر ان اطرا ف کے کسانوں سے دریافت
کریں تو بات گھری نکلے گی۔ ایک زمانے میں نیل گھٹے کے شکار پر
پابندی نہیں تھی جس کے باعث نیل گھٹے کی آبادی قابوں تھی
لیکن شوئی نیست کہ نہ چائے کس ترجمہ نے اس جانور کے انگریزی
نام کا ہندوستانی ترجمہ نیل گھٹے کر دیا۔ جب غیری جذبات
کی ہاندی ہیں اب ایسا تو پہ "گھٹے" بھی مقدم س فرار دے دی
گئی اور اس کے شکار پر پابندی لگادی گئی۔ ان جانوروں کو فیملی
پلانگ سکھائی نہیں جا سکتی اور ان کے قدرتی دشمن یعنی شیر، چیتا
و غیرہ ان ہلکی جھاٹیوں، اُسکر اور کھیتوں کے علاقے میں ہوتے
ہیں، جنکل کٹ کی کر سبٹ کر دور ہو چکے ہیں۔ نتیجہ یہ کہ ان جانوروں
کی وجہ سے کاشکار پریشان ہیں۔ یہ ہمڑی فضیلیں برباد کر دیتے
ہیں، باعث لگانا مشکل ہے کہ یہ شفہ پر دوں کو درخت بستے



ڈائجسٹ

گردوں کے بازار میں

یوسف سعید

پنیر کی مشکل کے اس کا ساتھ دے سکتے ہیں لیکن سمجھی کبھی کھلنے پہنچنے میں لاپرواٹی برتنے کی وجہ سے ان میں سے ایک یاد دنوں ہی گردوں کے کام کرنا بند کر سکتے ہیں۔ دیسے اگر صرف ایک ہی گردوں خراب ہوا تو دوسرے کے مل پر بھی جسم کی مزدوں میں پوری ہوتی رہتی ہیں اور انسان زندہ رہ سکتا ہے مگر دو نوں گردوں کے خراب ہونے کی شکل میں ان کا علاج یا صفائی دواؤں یا آپریشن کے ذریعے ممکن نہیں ہے، صرف دوہری راستے ہیں۔ پہلا تر ایک خاص تنکاری جسے کلڈی میشن یا (DIALYSIS) میشن کہا جاتا ہے جس کے ذریعے خون کو صفتی طور پر صاف کر کے پیش کر باہر نکالا جاتا ہے۔ یہ نیا نیت ہتھی تکلیف دہ اور بہت علاج ہے۔ دوسرا طریقہ یہ کسی دوسرے صحت مند انسان کا ایک گردوں کو کام خون کے جسم میں لگادیا جائے تاکہ اس کا یہ صفائی کا نظام جل سکے۔ مگر اس تبادلے کے لیے دنوں انسانوں کا خون کا گروپ اور ٹشز و دیزرو کا میں کھانا مزدوروی ہے۔

بہر حال جب سے جدید طبی نظام اور سر جری نے گردوں اور دوسرے اعضا کے تبادلے کی اہمیت کو جانا، لاکھوں لارڈ اپنے گردوں سے دیکھ تکلیف میں پڑے مزیعوں کی جانیں پیاس کے ہیں۔ صرف اس بنا پر کہ ایک گردوں سے سمجھی انسانی جسم کا نظام چلتا رہتا ہے۔ لیکن تصویر کا ایک دوسرا جسی ہے۔ جس طرح خون کا تبادلہ ایک سے دوسرے جسم میں ہو سکتا ہے اور مزدروں کے لیے خون کا لینا دینا اور اپنا خون پیسے کے لیے بچنا ایک عام بات ہو گئی ہے۔ اسی طرح جو نکلہ ہزاروں یا

پہلے دنوں انسان گردوں کی تجارت کے باسے میرا جڑے کی خبریں مخفی میں آئی ہیں۔ اور ان واقعات کے بعد نہ صرف کم ریاضی حکومتوں نے گردوں کی تجارت کو غیر قانونی قرار دے دیا ہے بلکہ بڑے بڑے اپنالوں میں ڈاکٹروں اور سر جزوں نے گردوں کے تبادلے - (TRANSPLANTATION) کے اصلی صورت مذکور کا سمجھی آپریشن کرنے سے انکار کر دیا ہے جاہے گردوں دینے والا، مریعن کا قریبی رشتہ دار ہی کیوں نہ ہو۔ نتیجے کے طور پر آج ملک بھر میں ہزاروں مریعن جن کے دنوں گرفتے ہیں ہوچکے ہوں ڈائلیزیز (DIALYSIS) میشن کے رحم و کرم پر پڑتے ہیں۔ یہاں تک کہ خود جو لکے رہا نہیں اپنے آکل اٹھایا اسکی طرف اُن میڈیکل سائنسٹریں بھی کمی عورتیں اور مردین کے قریبی رشتہ دار اپنے گردے دینے کے لیے تیار ہیں آج صرف اس لیے زندگی سے بایوں ہوچکے ہیں کہ وہاں کے ڈاکٹروں نے ٹرائی پلانٹ کا آپریشن کرنے سے انکار کر دیا ہے تاکہ اسے فراہم نہیں کیا جائے۔

اس سے پہلے کہ ہم گردوں کی تجارت اور فراہم کی بات کریں پہلے یہ دیکھتے ہیں کہ انسان کو گردوں کے تبادلے کی مزدوں سے بھی کیوں پیش نہیں آتی ہے۔ عام طور پر یہ سمجھی جانتے ہیں کہ ہر انسان جسم میں گردوں (KIDNEYS) کا ایک جزو ہوتا ہے جس کا کام خون سے غیر ضروری اور نعمان دہ اشیاء کو باہر نکالنے کا ہوتا ہے۔ یعنی یہ گردوں کی طبع کی جعلی کام کرتے ہیں اور غیر ضروری اشیاء کو پیش کیں جس سے باہر نکال دیتے ہیں۔ دیسے تو ایک عام صحت مند انسان کے گردے زندگی بھر



کے ذریعے جسم سے نکلا جاتا ہے اور فوراً آہی کچھ خاص کمیکلس کے سو لیوٹن میں نقطہ انجاد یا اس سے نیچے کے درجہ حرارت پر رکھا جاتا ہے۔ جسم سے نکلنے کے لگ بھگ ۲۲ سے ۳۸ گھنٹوں کے اندر ہی اسے دوسرے جسم میں لگادینا ضروری ہے اس کے لیے پہلے موزوں مریض کو ڈھونڈنا، گردوں کو دوسرے اپستالوں پہنچانا اور مریض پر ہر طرح کے شست کرنا بھی ضروری ہے۔ جسم کے خون اور شوہر سے میں کھانا اگر ممکن نہ ہو پایا تو جسم اس نئے گردے کو بیکٹ بھی کر سکتا ہے۔ اس لیے ضروری ہے کہ پہلے سے ڈنڑا اور مریضوں کی تمام تفصیلات اپستالوں میں موجود ہوں ایسا سپتا لوں میں ایک بولیں اور نرستگ و فیروں کے انتظامات بھی اچھے ہوں۔ اور اگر ضروری ہو تو ایک تاریخی کیٹی بنا جائے جس کی اجازت سے ہری یہ تمام عمل پہنچائے۔ تاکہ کم از کم اصل مریضوں کو راحت مل سکے اور فراٹے سے بچا جاسکے۔

حیدر آباد و گرگوڈونواح کے علاقے میں
رسالہ حاصل کرنے کے لیے رابطہ قائم کریں

شمسِ ایجنسی

فون: ۰۳۲۳۸۶-۵۰۰۰۱۲-۰۳۱-۸۳۱
گوشہ محل روڈ، حیدر آباد۔

مریض ہیں جو ایک گردہ حاصل کرنے کے لیے کتنی بھی رقم خرچ کر سکتے ہو تاہم ہزاروں ایسے غریب لوگ ہیں جنے لگے جو اپنا ایک گردہ تقریباً تیس ہزار روپے میں دینے کو تیار ہو جاتے ہیں بلکہ یونیکس کا گردہ ہزاروں کے ٹرانس پلائیٹ کے بھی خاص سینٹر اور اسپتال کاصل گئے اور ہر چند یہ پیشہ عام ہو گیا۔ سب سے زیادہ تکلیف دہ بخوبیہ سے میں آئی کہ کچھ عرصے پہلے بھی اسی اور دوسرے شہروں میں کچھ نوچان افراد کو صرف اسی لیے قتل کر دیا گیا تاکہ ان کے دونوں گرگوڈے نکال کر بیٹھ جا سکیں۔ یعنی یہ تمام حامل ایک بڑا فراڈ یا ریکلیٹ بن چکا ہے اور اسی لیے حکومت نے حال ہی میں اس کے خلاف کچھ خاص قانون بنانے ہیں۔

اس میں کوئی نکل نہیں کہ مریض کے جسم میں نئے گردے کے بھائی اور دیپاً صحت اسی وقت ممکن ہو گی جبکہ گردہ اس کے قریبی رشتے دار کے جسم سے لیا گیا ہو اور چونکہ دونوں کے جسموں کے خون اور شوہر کا میں کھانا بیچ دیوڑی ہے اسی لیے گردہ دینے والا/والی مریضوں کے ماباپ، بھائی، بہن یا اولاد ہی ہر تو برباد ہتھ ہے۔ اگر اسی ممکن نہیں تو خاندان کے باہر ڈوڑتلاش کی جائے جو یا تو نزدہ ہوں اور گرگوڈہ دینے کے لیے راضی ہوں، باہر جن کی اگی وقت موت ہوئی ہو۔ ان میں وہ بھی شاہیں ہو سکتے ہیں، جن کی دواعی طور پر موت ہو چکی ہو۔ گردے کو نہایت نازک مر جو

جدید فیشن کے بہترین اور عمدہ ریڈی میڈیڈیز سوٹ
و بابا سوٹ کے لیے و ۱ حدم مرکز

۰۳۱۲-۰۲۵۴

۱۳۵۰ بازارِ ہستی قبر، دہلی ۶۰۰۰۱

فیشن بازار
جہاں آپ ایک مرتبہ آکر، بار بار تشریف لائیں گے



جسم کی تجدید

ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

استعمال کرنے والا آنام سے نہ صرف دفعہ سکتا ہے بلکہ ٹیکس بھی کھیل سکتا ہے۔ ایسے سمجھی مصنوعی اعصار پلاسٹک، فوم، ریٹہ یا سلی کون کی مدد سے تیار کیے جاتے ہیں۔ ان کی تیاری کے دوران یہ خیال رکھا جاتا ہے کہ ان کی ساخت اور رنگت اصل مصنور کی مانند ہے۔ نیز جسم کے گوشت میں آسانی سے نیز بیکری میں مناسب رد عمل یا الگی پیدا کیے رہ سکیں۔

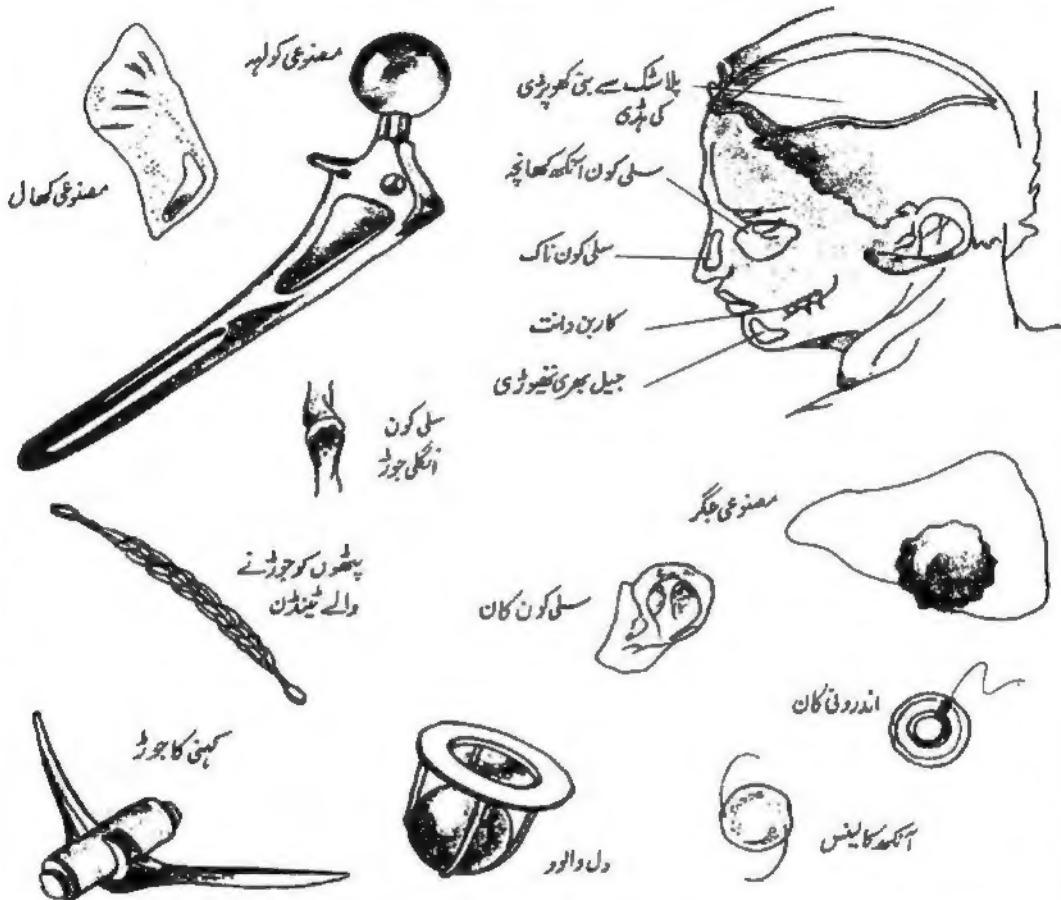
بنادوں کے اعتبار سے کامیاب نقل بنانے کے بعد اسے اسند کو شاہ ایں کہ کار کر دگی کے لحاظ سے بھی مصنوعی اعصار، اصل کے ہم پلے ہو جائیں۔ اس سلسلے میں پہلی کوشش ایسے اعصار بنانے کی ہو رہی ہے جو کی تیاری میں کچھ مصنوعی مادہ اور کچھ حقیقی جسمانی مادہ پر مبنی ایک طرح سے یہ مخصوص قسم کے اعصار پر ہوں گے جو رفتہ رفتہ اپنستہ جسم (جس میں وہ فٹ کیے جائیں گے) پر رہنے لیں گے اس دوران انہیں موجود جسمانی مادہ نشووناپاکر بڑھا جائے گا اور مصنوعی مادہ رفتہ رفتہ ختم ہو جائے گا۔ بالکل اسی طرح جسے خود گھل کر ختم ہونے والی مانگتے تھوڑے پر لگائے جاتے ہیں۔ یہ مانگتے کی خاص مدت بعد از خود ختم ہو جاتے ہیں اور اس دوران نئے کھال اور گوشت ختم کو بھر جائے گا۔ خلا کو لھکی اس قسم کی مصنوعی ٹہری تیار کی جا رہی ہے جس کے اپر ایسے مرکبات کی پرت ہو جو کہ ٹہری کی پڑھاریں مدد کرے تاکہ کو لھکی ٹوٹی بروئی پڑی از خود بڑھ کر مصنوعی ٹہری کی جگہ لے لے اور اس دوران مصنوعی ٹہری پہلے گھل کر ختم ہو جائے۔

بیاہیم اور کمزور اعصار کے ساتھ میا جلا کے اچھا لگتا ہے۔ اگر ڈاکٹر پیونگ کے خراب جگہ یا گردے کو تبدیل کرنے کی مزورت مصروف کرتا ہے تو ایک سن رسیدہ خاتون کو آئندہ فریاد کر تانظر آتا ہے۔ ان کی دلی خواہش ہوتی ہے کہ کامیاب اس شک کھال کی جگہ پھر سے ترو تازہ کھال آ جائے۔ بقول ایک سن رسیدہ شاعر کے سے جاؤ ان کروں کے آئینے اٹھا کر چیک دو

بے ادب یہ کہہ رہے ہیں، ہم پرانے ہو گئے
میرے بیکل سائنس و تکنیکوجی میں ہونے والی پیش رفت اور عمدہ اقسام کی پلاسٹک کی دریافت نے بڑی صد تک ان سائل کا حل ڈھونڈ لیا ہے۔ مصنوعی اعصار سازی جس کو "پائونو افیئر ٹک" کہا جاتا ہے۔ آج کا ایک اہم تحقیقی میدان ہے۔ یہی وجہ ہے کہ آج دنیا بھر میں ۳۰ لاکھ سے زائد گداز اپنے جسم کے کسی نہ کسی حصے میں کوئی مصنوعی عضور لیے ایک کامیاب زندگی اگزار رہے ہیں۔

تاریخ کے مطابق سے پتہ چلتا ہے کہ شاید سب سے پہلا مصنوعی حصہ سولھویں صدی کے ماہر فلکیات ڈائیکٹ براہینے کی ناک تھی۔ ڈائیکٹ نے ایک حادثے میں اپنی ناک گز اوری تھی۔ اس وقت کے جڑا خون نے اس کے لیے دھات کی مصنوعی ناک بنا دی تھی۔ ڈائیکٹ کی بے دھب ناک کے مقابلے آج امریکہ کی ریاست سیاٹل میں بننے والے مصنوعی "سیاٹل پیر" یا ہندوستان کی ریاست چھپور میں بننے والے "چھپوری پیر" اعلیٰ کار بیگری اور تکنیک کا نمونہ ہیں۔ یہ پیر اتنے زرہم اور گداز ہوتے ہیں کہ ان کو

مارکیٹ میں کیا ہے؟



کی ایک جالی کے اوپر معمن تین ہفتے کی قلیل مدت میں اتنی کھال تیار کی جا سکتی ہے کہ جو پورے انسان کے جسم کو دھلانک کے لیے کافی ہو گی۔ اسی انداز کے تجویزوں کی مدد سے امید ہے کہ ہم صرفی شریاں، بیتے، پھیپھی طے اور جگر بھی بنا سکیں گے۔ گزشتہ ہے سے جاری کچھ تحقیقات کے نتیجے میں سامنہ دادنوں نے کچھ ایسے پروٹوٹن دیافت کر لیے ہیں جن کو "گروتو فیکٹر" کہا جاتا ہے اور جو سیلیوں کو بلا ہوار کے لیے اکسٹنے میں اور ان کی ساخت نیز

اگرچہ ہمارے جسم کے دھانچے کے زیادہ تر حصے اچھے مصنوعی طور پر بنائے گئے ہیں، جسم کو دھانٹنے والی کھال کی تیاری ابھی بھی ایک مسئلہ ہے۔ دنیا بھر کی مختلف بیرونی کا ہر میں معمولی کھال کی تیاری اور دل پر ہے۔ کچھ تحریکات کا میاب بھاگتے ہیں۔ شلائقی فریبا یونیورسٹی کے ڈاکٹر جان بیسوس بروئے ایک ایسی کھال بنانی پڑتے ہیں جس کی تیاری میں انسانی کھال کے ہی دو قسم کے سیل (خیل)ات، زبانیروں میں اور کریڈیٹس میں سائیٹ استعمال کی جاتے ہیں۔ قابل تجییں پلاسٹک



ایک اور پر جیکٹ جس پر کسی اہم تجربہ کا ہوں میں کام
چل رہا ہے، وہ مصنوعی بازو کا ہے۔ سائنسدان کو شاہ ہیں کہ ایسا
ہاتھ بنا یا جا سکے جس کو اعصابی نسوان اور ایکٹر ایک آلات کی مدد
بے داشتے جو مٹا جاسکے۔ ایسے مصنوعی ہاتھ قدرتی ہاتھ کی طرح دلخی
کے ذریعہ ہی کٹروں کیے جاتے ہیں۔ اندماز ہے کہ اگلی صدی کے پہلے
دہے تک ایسے ہاتھ انسان سے دستیاب ہوں گے۔

کارکر دگی کو بد لئے کی ملاجیت بھی رکھتے ہیں۔ مثلاً بگر کے چند
سیل کے کران سے مکمل بگر بنایا جا سکتا ہے۔ سائنسدانوں کا
انداز ہے کہ اس صدی کے اخیر تک مصنوعی بگر کی تیاری ممکن ہو
جائے گی۔ اس طرح سے تیار شدہ ع忿ر کو "اگر ٹائید" (عفون پر
نئی ع忿ر، عفون نما) کہا جاتا ہے۔ ایسے مصنوعی بگر جو ہوں پر
کامیابی سے آزاد تک جا پہنچے ہیں جسی میں چند سکروں کے دراثت میں
مصنوعی بگر نے کام کرنا شروع کر دیا۔

اندماز کی بات

- 1۔ ہمارے جسم کا ناریل درجہ حرارت ۹۸.۶ ڈگری فارن ہائیٹ ہوتا ہے۔
- 2۔ ہمارے جسم میں سب سے بڑا غدد بگر ہے۔
- 3۔ ہماری بچوں کی لمبائی ۲۰ فٹ سے بھی کچھ زائد ہوتی ہے۔
- 4۔ کھانا لگ بگ ۱۲ گھنے میں ہماری آنت کے آخری حصے تک پہنچتا ہے۔
- 5۔ ہمارے جسم میں میکرو ترین مادہ ہمارے دانتوں کا اٹھل (باہری پرت) ہے۔
- 6۔ سانس لیئے کے دروازہ ہم جو ہوا جسم کے اندر لیتے ہیں، اس میں ۲۰۰۰۰ فی صد کاربون ڈائی اکسائیڈ اور ۹۰ فی صد اسکرین، ۳۰۰۰ فی صد اسکرین اور ۸۰ فی صد ناٹروجن ہوتی ہے۔
- 7۔ ہم جو سانس چھوڑتے ہیں اس میں ۶۰ فی صد اسکرین، ۳۰ فی صد کاربون ڈائی اکسائیڈ اور ۸۰ فی صد ناٹروجن ہوتے ہے۔
- 8۔ خون کے خالی گروپ چار ہیں: اے (A)، اے-بی (AB)، بی (B)، اور او (O)۔
- 9۔ جن لوگوں کا خون ۸۰ ہوتا ہے وہ ہر قسم کا خالی لسلکتے ہیں جبکہ ۵۰ گروپ والے ہر کی کو اپنا خون دے سکتے ہیں۔
- 10۔ اوسٹا ایک مکعب (کیوب) میں یہ خون میں پاکی ہر خرچ ذرات کا دار (اے، بی، او) ہوتے ہیں۔
- 11۔ ہمارے جسم میں خون کے سرخ ذرات کی کل تعداد ۲۰۰ تریلیون (۳۰۰۰۰۰۰۰۰) ہے۔
- 12۔ ہر کبک سینکڑی میں ہماری ٹپوں کے گودے میں خون کے لیکھ کر دوڑنے سرخ ذرات بنتے ہیں اور اسی ایک سینکڑی میں خون کے اتنے ہی گھنے ہوتے سرخ ذرات بگر اور تانی میں برپا ہیجے جاتے ہیں۔
- 13۔ اوسٹا ایک مکعب (کیوب) میں یہ خون میں ... ۷۰ کے درمیان سیند ذرات ہوتے ہیں۔
- 14۔ خون کے سرخ ذرات اور سیند ذرات کے نیچے ۵۰۰ اور ۱ کا ناسیب ہے (۱:۵۰۰)۔
- 15۔ اوسٹا ایک مکعب (کیوب) میں یہ خون میں ۲ لاکھ پیچاسہ زاریلیٹی لیٹس ہوتے ہیں۔
- 16۔ عام حالات میں دل کی دھوکن کی رفتار ۶۰-۸۰ فی منٹ ہوتی ہیں۔
- 17۔ دل کی ہر دھوکن لگ بگ ۶۰ میلی لیٹر خون شریانوں میں دھکیلی ہے۔
- 18۔ عام حالات میں انسان ایک منٹ میں ۸۰ امر تپ سانس لیتا ہے۔
- 19۔ انسان کے جسم میں اہم پھلوں کی تعداد ۳۰۰ ہے۔
- 20۔ ہملاز اکھ کا صرف ۵ راحت پاہر سے نظر آتا ہے۔



بچے کیوں مچلتے ہیں

عبداللہ ولی بخش قادri، نقادی

ہے۔ اس لیے اسے کوٹ پلٹ کر دیکھنا اور سمجھنا ہوتا ہے۔ اسے اپنے منہ سے آواز لکھنے اور اپنے کان میں پڑنے والی آواز سے ملانے میں ایک کارگز اری کامزہ ملتا ہے۔ اس لیے وہ اپنگا اور دوسروں کے کان پھاڑتا ہے۔ اسے ہر معاملے کو سمجھنے کی خواہش ستائی ہے۔ مانور اللہ اچھا خاصاً سانسی ذہن کو محنتا ہے۔ اس لیے ابھی دو سال کے ہی ہوپاتے ہیں لیکن ابجا جان کی روات پر قبیرہ کر ڈالا اور نیچے کے طور پر پانچ کپڑوں اور اچھا جان کے بستردہ ٹکل کاری خریدا۔ پھوٹ کے ذہن کے ذرا دریچے کھملے تو زبان کی قبیچی بھی چلنا شروع ہو جاتی ہے اور کیوں، ایسے کی ہمارے بینے رہیں۔ لہذا آپ کو اپنے دستوں میں گفتگو کرتے ہوئے دیکھ کر وہ اپنی ہنگہ مزدراڑائیں گے اور کسی نہ کسی حکمت عملی سے آپ کا دھیان اپنی طرف کرنے کی کوشش ہزور فرمائیں گے۔ خواہ آپ کی کوڈیں پڑھ کر بیٹھ جائیں یا آپ کے سامنے سے کوئی چیز اٹھائیں یا آپ کے کوئی بطاہر کر دیا جائیں یا اپنی کوئی مہم شروع کر دیں یا اپنی کسی تر نگہ میں آکھائیں۔ غصیکہ انھیں یہ ہرگز کو ارا نہیں ہو گا کہ آپ ان کی تحریک اوری سبب ہے جو ہیں۔

پھوٹ کی ایسی فطری خواہشوں، دیکھپوں اور حکرتوں پر رُک تھام کرنی ضروری ہو جاتی ہے۔ دو سال کی نئی سی جان ہی سارے گھر کو درہم رہم کر سکتی ہے اور نہ صرف گھر کے سامان کی خیریں رہتی یا بڑوں کو پریشان اٹھانی پڑے جاتا

ہے اور گل بڑا بھی ہے۔ چھوٹے پھوٹ کو خصوصیت کے ساتھ اپنے آپ سے مطلب ہوتا ہے۔ وہ جو کچھ تھوڑا پیس سمجھتے ہیں، وہ اپنے جا سے سمجھتے ہیں، انھیں بچپن چاہئے وہ ابھی چاہئے۔ وہ صرف اچی نقد بلکہ ابھی نقد کے قاتم ہوتے ہیں۔ ان کو تسکین اور اطمینان بھی نہیں ہوتا وہ ملتگی ہیں اور ہم وقت مانگتے ہیں۔ پیٹ بھر جائے لیکن نہیں بھر ق۔ خواہ اپنے دنوں ہاتھوں میں چیزیں ہوں لیکن نظر دوسرے پھوٹ کے کھلنے پر ہی جو ہے گی۔ وہ جھگڑا لو بھی کچھ کم نہیں ہوتے کیونکہ اپنی ہزورت سامنے ہوتی ہے اس لیے جیسیں جھیٹ سے بھی باز نہیں آتے اور کریں بھی کیا۔ ابھی بڑوں کے آداب تو سیکھے نہیں ہیں۔ لہذا جب اپنا داؤ چلا تو دوسرے پر ہاتھ مارا اور دوسرے کا دار ہرگیا قرودتے اور پسونے لگے۔ اگرچہ وہ صرف اپنی ذات سے لگا وہ رکھتے ہیں لیکن ماں باپ کے پیار مجت اور دیکھ ریکھ کو اپنا جس سمجھتے ہیں۔ جتنا زیادہ ان کا خیال کیا جاتا ہے، اتنا ہی وہ زیادہ شیر ہوتے جاتے ہیں۔ بڑوں کو اکثر یہ اندازہ نہیں ہوتا کہ بچوں کو ان کے مقرر کیے ہوئے طور پر یقین سمجھنے میں کتنی مشکل آتی ہے۔ بچے کو ہر چیز ایک اونکی شے معلوم ہوتی ہے وہ اسے جاننا پہچاننا چاہتا



بے بلکہ خود بپے کو جوٹ لگ سکتی ہے اور اس کو نقصان بخی سکتا ہے۔ صرف اتنا ہی نہیں بلکہ بڑی عادتوں اور بدینہیزیوں کے لیے بھی زیادہ ہمارا ہوتا گھنی ہے۔ لیکن اپکی بندش اور رونک اس کے غصے کا باعث ہوتا ہے۔ پھر اپنے غصے کو بھی نہیں سکتا اور نہ اپنی جسمانیاں ہٹ کو جھپٹا سکتا ہے۔ وہ تو بس بگھٹا جاتا ہے اور اپنے ٹھنگ سے اپنی غصے کا اٹھا کر سکتا ہے۔ لہذا اور اپنی کے خلاف کوئی بات ہوئی تو محلہ بغیر نہیں رہتا کسی پچھکو اپنی نگاری کے لہاریں اپ کے زینیں پر لوٹتے ہوئے پائیں گے اور کسی کو اپنے یا دوسرے کے کپڑے سے فرچتے ہوئے یا ما تھپاؤں مارنے ہوئے کبھی کوئی چیز سادھلیتا ہے تو بول کر نہیں دیتا اور کبھی کوئی اکٹھا جاتا ہے اور اپنی جگہ سے ہل کر نہیں دیتا۔ یہ سب اور ایسی دوسری حرکتیں بس پچھلے کے مختلف انداز ہیں۔

پچھے کی پڑھواری کی یہ مزید دست پڑھوئی ہوئی جا سکے کہ وہ خود اپنی ٹھنگ کے مطابق اپنے آپ کام کر سکے تاکہ خواہ طور پر پچھے کی دلیلیں، جذباتی اور جذباتی تحریکی اور سکتے

اے تاؤ آجاتا ہے۔ اسی لیے عومنا ایسا ہوتا ہے کہ ہاتھ مخدود ہلاتے، پکڑے بدلوانے اور کھانے پینے کے دوران، بچوں کے بھل جانے کی واردات ہو جاتی کرتی ہے۔ لیکن بچے کی بڑھواری کی ضرورت پوری ہوئی چاہئے کہ وہ خدا اپنی عمر کے مطابق پڑھے آپ کام کرتے تاکہ فاتح وہ طور پر پچھے کی ذہنی، جذباتی اور جسمانی ترقی ہو سکے اور ایک مریبوطا درستازی خصیت کی طرف اس کے قدم پڑھ سکیں۔

یوں تو بچے کی مچلاہٹ اس کی عمر کا تلقینہ ہوتی ہے پکھو دکھ تو اسے بیدا ہی چاہئے اور ہر طرح کی احتیاط کے باوجود دیے موقع مزور آئیں گے، جب کہ اس ہٹ بیچے کی تانا شاہی کا شاش دیکھنے کو ملے گا، یا اس کی احتجاجی کا رواںی کا اپ نشانہ بنیں گے۔

لیکن اس بذریعی کے کچھ اسباب بھی ہوتے ہیں بچے کی پرتوک بلا جو ہیں ہوتی اور اگر وہ یہ بذریعہ بکھر دیتے تو اس کے پیچے کو فائدہ کوئی بات ہزور چھپی ہوتی ہے۔ اکثر بیانات دیکھنیں آئی ہے کہ نیند کی اور بے آنای کی بنا پر بچے کے اندر چڑھا پن پیدا ہو جاتا ہے۔ پچھے کو اچھل کو دکے موقع نہ ملیں، تب ہی اس کے اندر بے چینی اور بذریعی نظر آن لگتی ہے۔ اے زیادہ پچھڑی

یا اگسائیتے تب بھی وہ ایک طرح کی عضوی تکان کی وجہ سے جسمانی احتیاط ہے لیکن سبکا ہم بات یہ ہے کہ چھوٹے پچھوٹے پچھڑی پر اچھل خانے مزاج شناسی بھی واقع ہوتے ہیں۔ وہ تا جاتے ہیں کہ ان کے ماں باپ پرانا کو نسادا کو خوب چلتا ہے۔ اپنی وقت اور موقع کا پیچوانی بھی خوب ہو لے ہے، لہذا اپنا حریرہ بالکل ٹھیک گھڑی پر خوب ناپ توں کا استعمال کرتے ہیں اور بڑوں کی کمزوری کا پرانا قائدہ اٹھا جاتے ہیں۔ لہذا وہ آپ کے ہمہان کے سامنے آپ سے فرماںش کرتے ہیں اور اپنی بات مخانے کے لیے آپ کی نوچ کھوٹ کرتے ہیں اور خود رونے پیشئے لگتے ہیں۔ ہر حال وہ اپنا آرٹیا ہوا حریرہ اس مشائق کے ساتھ استعمال کرتے ہیں کہ ان کا تیر ہمیشہ نشان پر صحیح بیٹھتا ہے۔ یعنی وہ پچھلے ہیں اور آپ سے اپنی سی ماں

عموراً دو سال سے کہ چار سال تک کے پچھے بہت مچلا کتھے ہیں۔ یہی وہ زمانہ ہے جبکہ نندگی کے جذباتی پہلو کی ترقی کی مزید دستگاہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس عمر میں، پھر سب کچھ اپنے آپ کرنا چاہتا ہے۔ پانے کپڑے خود دلنا چاہتا ہے پرانے جوئے آپ پہننا چاہتا ہے اور خود پانے ہاتھ سے کھانا چاہتا ہے۔ جتنے کام وہ بڑھ دکھتے ہوئے دیکھتا ہے، ان سب کے بارے میں اس کا گمان ہوتا ہے کہ وہ خود بھی اسی طرح کر سکتا ہے۔ پھر کے اپنے ٹھنگ اور اپنی رفتار سے اپنا کام آپ کرنے کی سیکیفت کر دیتے۔ اکثر نیندیوں کی لگاہ سے دیکھنے پاتے۔ وہ سبھی پوکوں کو جلدی سپاٹا کام پیٹھانے کے لیے ڈانٹتے ہیں اور کبھی خود ان کا ہاتھ بٹانے کے لیے دوپڑتے ہیں۔ دونوں سور توں ہیں پچھے کو محرومی اور تمازدی کا سامنا ہوتا ہے۔



فرو احکم ہو گیا کہ "اگر دہ ایسا ہو یا نہ ہو" بسا اوقات مان باپ کے اپنے رویوں کی نیا پریچوں کے اندر ایسی باتیں ہو اکریں ہیں۔ لیکن وہ اپنی پچوں کی خطاکیں سمجھا کرتے ہیں۔ ساتھ ہی ساختہ یہ بھی یاد رکھنے کی مزورت ہے کہ چلاہٹ کے دوران پچے کو ہلاہٹ کو ہلاہٹ ہرگز ہیں کہنا چاہئے۔ گویا وہ چلا ا تو آپ بھی پھل گئے اور نہل پر دہلہ لکادیا۔ پچے کو اس کی تحریر اور بھوکے مطابق صورت حال سے آگاہ کرنے کی بھی مزورت ہو کری ہے۔ اس کے مطابقات اگر بے جایں تو اسے یہ بات بھاننا بھی چاہئے اور اس کے جائز مطابقات کو خوش دلکش پر ابھی کرنا چاہئے۔ لیکن اس کی چلاہٹ کے ۲۲ کسی صورت میں ہمیار نہیں ڈالنا چاہئے۔ ہاں کبھی کبھی اس کی بدتری سے نظر بچا جانے میں کوئی معاون نہیں۔

پچے کو جس طرف گذا اور دیگر جسمانی مزوریں درکاریں اسی طرح مان باپ کی شفقت و محبت بھی جس کا بے عرف ہے ابھی مزوری ہے۔

اپ پچے کو چاہیں اور اس کے لیے چاہیں۔ اس لیے نہیں کہ اس نے کوئی تیر مارا ہے۔ ہمارے لیے یہ بھا مزوری ہے کہ پچھوڑہ کریں اور اسے اپنے اپنے قدم بڑھانے دیں، جب پچھا تھوڑا کے تو سراہیں اور غیر معموس طریقے پر اس کو سہارا دیں۔ اس کے اندر اپنائیت کا احساس پیدا کریں اور سب سے بڑھ کر بات یہ ہے کہ پچے کی تربیت نرمی اور یکسانیت کے ساتھ کی جائے ایسا نہ ہو کہ اپ کا پارہ گھری میں پڑھنا اور گھری میں اتنا رہے اور اپ ایسے من بوجی شہریں کہ اپ کے برتاؤ کی کوئی کل ہی سیدھی نہ ہو۔ اپ کے پچے کا مستقبل اس وقت روشن ہو گا جب اپ اس کے ساتھ اپنی ذمہ داری کو اچھی طرح نبھائیں گے اور سچ پوچھئے تو یہ کوئی کوئی دشوار کام بھی نہیں ہے۔ بچے کو اس کا حق دیجئے اور اس کی بڑھتی ہوئی زندگی میں چلاہٹ کے مواقع کم کیجئے۔ اس طرف خود بھی اس کی زندگی سے لطف اٹھائیے اور اس کی زندگی کو بھی خونگوار اور کار آمد بنانے کی صفات کیجئے۔ مان باپ کی جیشیت سے یہ اپ کی ذمہ داری ہے اور یہک سمائی فریضہ بھی۔

کہ کچھوڑتے ہیں۔ پچوں کی اس چلاہٹ کا ایک اہم سبب ان کا بیجا لٹپار بھی ہے۔ اگر لادلی یا لادلے پر مان باپ ہر قوت اپنی جان چھوڑ کر رہتے ہیں تو پھر وہ ذمہ داری بات پر بچلے ہیں تو اور کیا کرے۔ اسی لئے الگترے پچے کی نازک ہزاری اور تکڑی کے جو بھی تصور ہوں، وہ کم ہیں۔ اکثر ایسا بھی ہوتا ہے کہ پچوں کی چلاہٹ دراصل بڑوں کی زندگی کا عکس ہو اکری ہے۔ وہ

اپ کے پچے کا مستقبل اس وقت روشن ہو گا
جیسے اس کے ساتھ اپنی ذمہ داری کر جائے
حرج بھائیں گے اور اس پر جھٹے تو بھی کوئی
دشوار کام بھی نہیں ہے۔

جس گھر کے اندر لوگوں کو گرم ہوتے ایکشنتے اور چھرتے دیکھتے ہیں اس کی نقاومی کرنے لگتے ہیں۔ اس بھی کبھی وہ اپنی چلاہٹ کو ایک پیش بندی کے طور پر بھی استعمال کرتے ہیں۔ سزا کا اندریشہ اُن سے ایسے خود گھاٹنی قدم اٹھوایا کرتا ہے۔ غریبکہ جذبات عدم تحفظ کا اس کسی بھی طور پر ہو، وہ بچوں کو بچلنے پر اکانتہ ہے جس پچے کو شفقت و محبت کی کمی یا نظر انداز کیے جانے کا اس پیدا ہو گا، خواہ وہ خیال ہو رجیق، اس کی حقیقت کا اندازہ لگانے کے لیے وہ بچلنے کی طرف غیر شوری طور پر راغب ہو گا۔ اگر بچے کی زندگی میں چلاہٹ کا عمل داخل زیادہ ہے تو اس کی طرف توجہ مزور کرنی چاہئے۔ سب سے پہلے اس کی جسمانی حالت کا باائزہ لینا چاہئے۔ کہیں ایسا نہیں ہے کہ خدا خداستہ وہ کچھ بیمار ہے جس کی وجہ سے چڑھا ہو رہا ہے۔

اسی طرح یہ بھی مکن ہے کہ شروع میں ہمارے دیسانہ زندگی کی وجہ سے کچھ خراب عادتوں نے جو پکوٹی شروع کر دی ہے۔ اسی لیے ذرا دیسان سے اس کی روزمرہ کی عادتوں دلوانے کی مزورت ہوتی ہے۔ ایسا نہیں ہے کہ اُجھ اپ کی نظر پڑگئی اور



شمسِ اسلام

(قسط ۲)

ڈاکٹر شمسِ اسلام فاروقی

بڑھے بابکے ان جملوں نے جادو کا سا اثر کیا اور اسند پر پلکھ

میں غبار کے دماغ کو پلٹ کر کر دیا۔ کتنی ہمتوں اور ہو صلیح تھا اس بڑھے کی باتوں میں اور کتنی پچھت کہی تھی اُس نے۔ نیم بابک زندگ پر اُسے

جس نگریکے ہوئے تکاد۔ وہ بولی:

”نیم بابا تم کہتے تو چیک ہو مگر پھر بھی ایک ہر سے بھرے درخت کو اس طرح کاٹ دینا کیا چیک ہے؟ ہمارے کھلے کو دنے اور جو جلا جھو لئے کا خیال نہ کیا ہوتا مگر یہ تو سچا ہوتا کہ یہ سب کو تم سے کتنی صاف ستری ہو اصلی حقیقی“

”اچھی لڑکی مجھے تمہاری بات سنن کرہتی خوشی ہوئی تم واقعی

دیکھ کر ہتھ بڑاں ہوں۔ کیا تمہیں اپنے کام کے کوئی دکھ کھڑکیں ہوں؟“

”جلا اسیں میں کو کھکھ کی کیا بات ہے۔ ہر جاندار جو اسی دنیا میں

کیلئے زمین کی ضرورت پکھی، اسیلے اخنوں نے مجھے کاٹ پھینکا۔“

”نندگی نصیول بیجاد کرتے ہیں، جن سے دوسروں کو راحت نہیں بلکہ

ٹھکیت پہنچتی ہے لیکن جس نے اپنی ساری زندگی دوسروں کی خدمت

دو درخت کسی دوسری مناسب جگہوں پر لگادیتے ہوتے۔ کیونکہ

میں گز اندھی ہر اسے جلا کاہے کا تم۔ وہ تو میرے کے بعد یہی کامیاب ہے۔“

بڑھے بابنے غبار کا بپنی طرف دیکھنے ہو کے بایا تو بولا:

”بیٹی! شاید تم نے مجھے بچانا نہیں۔ میں تمہارا پیڑا نام نہ ہوں۔ تم میرے بی سایے میں کھیل کو کر اتنی بڑی ہوئی ہو۔ کٹھے کے بعد میں بدل گیا ہوں۔ اب تم مجھے نیم بابا کہہ سکتی ہو۔“

اسی ہی غبار اٹھ کر اس کے پاس پہنچ یعنی حقیقی، مگر اصل صورت دیکھ کر

سمت ہیران ہی کر جسے اتنی تھے دردی سے کامیابی حاصل ہو جہرے پر

مکار اسیں لیجھیوں کھڑا تھا۔ جیسے کچھ بھاہتی نہیں۔ غیرہنے پوچھا:

”نیم بابا! تمہارے ساتھ خویا نہیں، مجھے اسی کا بے حد افسوس

ہے۔ کاش میں تمہارے یہ کچھ کرپاں۔ مگر میں تمہیں اس قدر مطمئن

وں کو کہتھ بڑاں ہوں۔ کیا تمہیں اپنے کام کے کوئی دکھ کھڑکیں ہوں؟“

”جلا اسیں میں کو کھکھ کی کیا بات ہے۔ ہر جاندار جو اسی دنیا میں

کیلئے زمین کی ضرورت پکھی، اسیلے اخنوں نے مجھے کاٹ پھینکا۔“

”نندگی نصیول بیجاد کرتے ہیں، جن سے دوسروں کو راحت نہیں بلکہ

ٹھکیت پہنچتی ہے لیکن جس نے اپنی ساری زندگی دوسروں کی خدمت

دو درخت کسی دوسری مناسب جگہوں پر لگادیتے ہوتے۔ کیونکہ

میں گز اندھی ہر اسے جلا کاہے کا تم۔ وہ تو میرے کے بعد یہی کامیاب ہے۔“



ہندوستان سے آگے بڑھ کر دوسرے عمالک کی سیر ہجی کہا چاہئے۔
”مگر ہر علاج کی اُب وہ اُب ہندوستان جیسی ہے نہیں۔ یہ
کہیں سرد تو کہیں بہت زیادہ گرم ہے۔ پھر جلا تھیں یہ خیال کیوں نہ کیا
کہ تمہارے پیچوں کو دوسرے علاقوں میں دشواری بھی ہو سکتی ہے۔“
عینہ سے کہا۔

”یعنی اتنے بڑے ہندوستان میں اتنی آسانی سے چھیل
جانے کے بعد اپنے سخت جان ہوتے کا اندازہ قم ہو ہی چکا سکا۔
اُس لیے دل کی تھا کہ میں کہی نہ کر سیں میں زیادہ دشواری تھیں
ہو گی۔ میا، مری لئکا، آج کا بدلکل دیش اور پاکستان تو ہندوستان
جیسے ہی تھے لیکن میری اولاد کو تو ایران، افغانستان، میلشیا،
اندونیشیا، تھائی لینڈ، سوڈان اور نیجیریا تک پھیلنے میں بھی
کوئی پریشانی نہیں ہوئی۔ آگے چل کر جب انسانوں نے اس زمین پر
اپنے قدم چلنا اور ایک جگہ سے دوسری جگہ آنا جانا اور بہت اشروع
کیا تو میں ہندوستانیوں کے ساتھ افریقی عمالک میں بھی ہیچ گیا
اور آج تک کامیابی سے زندگی گزار رہا ہوں۔ اب تو سبھ لوگ پورے
منطقہ حارہ پر یعنی مشرقی میں صوایاں سے لے کر مغرب میں سوریشنا
تک میری اولاد اپنا قبضہ جلتے ہوئے ہے۔ اس کے علاوہ جو کسے
جنزیرے ہوں یا جنوبی ہمراں کا ہلکے، تری زنداد ہو یا دیٹ انڈیا ہو جاؤ
ہمارا ہلکے کو سطھی اور جنوبی امریکہ کے پہت سے عمالک تک ہمارا
بول بولا ہے تمہیں شایدیہ جان کر حیرت ہو کہ مکہ معظیر کے پاہر میراں
عرفات میں ہمارے پیچاں ہزار بچوں کی ایک پوری فوج یعنی جگہ ہے
جو جھ کے زلفیں میں حاصل ہوں کو راحت پہنچائے گی۔“

”واقعی تھاری ہمت اور حوصلک تو داد دینی چاہئے کہ تم
تھے دنیکے اتنے بڑے حصے پر اپنے قدم جماییے۔ اچھا ایک بات تو
ہے۔ تمہیں یہ یہم جیسا چھوٹا اور پیارا سامن بھلاکن لوگوں نے
دیا تھا؟“

”نام کا قصہ بھی بہت دلچسپ ہے۔ ہندوستان میں جو
میری جنم بھوی ہے، یہاں کے لوگوں نے جو نام مجھے دیئے وہ بھی
کم خوبصورت نہیں تھے۔ انھوں نے مجھے ارشٹا، نبا اور لبنا
کم خوبصورت نہیں تھے۔“

اُنکا ہے کہ دنیا والوں کی زندگی ہی خطرے میں پڑ جاتے۔
یہ کہہ کر بڑھتے بابا نے بہت پیار سے عینہ کا باقاعدہ پکڑا
اور بولا:

”چلو بھی باہر پاڑک میں چلتے ہیں وہاں کی تازہ ہواں تھاری
طبعیت بہل جاتے گی اور وہاں میں تھیں اپنی کہانی بھی سڑاؤں کا
جو ائمہ زندگی میں تھیں بہت کام دے گی۔“
بڑھا اور عینہ گھر سے باہر نکل اور مڑک پاڑ کے پاڑک میں
اُنگھے۔ پاڑک کے آخھی کنارے پر قم کا ایک پُرما دختر تھا
دوںوں اس کے نیچے ہر ہی گھاں پر بیٹھ گئے۔ باہر نکل کر عینہ کے
بھرے پر تھی مج تازگی آنے لگی تھی۔ پاڑک کی کھلی ہواں میں اس نے
ایک گھری ساٹس لی اور بولی:

”ہاں یہم بیا تو پھر سنا دُنا پہنچاہیں۔“
”میری کہانی بہت پُرانی ہے۔ مجھے تھیک سے یاد نہیں مگر
اب سے لا کھوں سال پہلے میں نے اس دھری پر جم یا احمد۔ اس نہ لے
میں یہاں کی اُب وہاں بہت صاف ستری تھی۔ جو درد دیکھو ہے
بھرے جنگل نظر آتے تھے۔ انسان تو اس وقت پیدا ہجی نہیں ہوا
تھا اور اسکی لیے کاشے اور جلا تھے جانے کا بھی کوئی خطرہ نہ تھا۔
بہت کم مدت میں میرے یعنی زمین میں دور دوڑنک پھیل گئے اور کچھ ہی
سالوں میں ہماری تعداد بہت بڑھ گئی۔“

”نیم بیا تھاری پیدائش دھرنی کے کس حصے پر ہوئی تھی؟“
عینہ پر چھا۔

”تھیک تھیک بتانا تو دادا شکل ہے کیونکہ اس زمانے میں
الگ الگ الگ تو تھے نہیں مگر جہاں تک بیاد پڑتا ہے، میرا جنم
آج کے بیان ہندوستان کے اور پری حصے میں کی جگہ ہوا تھا۔ بس
یوں سمجھو لو کہ یہ وہ جگہ تھی جہاں شوالک پہاڑوں کا سلسلہ پھیلا
ہوا ہے لیکن کچھ ہی عرصے بعد میری اولاد ہندوستان کے ایک
کنارے سے دوسرے کنارے تک پھیل گئی۔ اپنے بچوں کو
اتسی بڑی تعداد میں دیکھو کر میرے دل میں یہ خدا ہش پیدا ہوئی کہ



حصہ میں مجھے کمال سے بیجانا لیا جاتا ہے۔
”نیم بابا! تم کچھ بہت خوش قسمت ہو کر دنیا کے اتنے بہت سے ملکوں میں تمہارا نام مشہور ہے۔“ غیرہ کہا۔

”بیٹھ! نام تو کام کے ساتھ چڑھا ہے۔ بہت سے پڑیوں سے یہ سمجھا ہوا جو کے پارے میں کوئی جانے کی بھی کوشش نہیں کرتا لیکن ہم سے چونکہ انسانوں کو بہت سے فائدے حاصل ہیں، اس لیے ہم کوئی ہم سے واقع ہے۔ انسان جیسے جیسے ہمارے فائدوں سے اور زیادہ واقع ہو رہا ہے اس کی نظریں ہماری قدر و قیمت اتنی ہی بڑھتی ہارہ ہے اور اج تو ہم ایسے ایسے ناموں سے نواز جانے کا ہے کہ اخیں میں کر ہمارا یہ فخر سبھوں جاتا ہے۔“

”نیم بابا! وہ نام کون سے ہی ذرا بیس بھی تو بتاؤ!“ غیرہ پوچھا۔
”یہ نام دراصل خطابات پر جو دنیا کے مختلف سائنسوں کوئی ہماری خوبیاں دیکھتے ہوئے دیئے ہیں جیسے درختوں میں پھر درخت، قدرت کی کڑی نعمت، نسل انسان کے لیے قدرت کا تھغ، ہر موقع کے لیے کارامد درخت، صفائی بخش درخت۔ ہمارے بعض مذکور نے تو ہمیں علماتی درخت اور اکیسوی صدی کا درخت کہہ دیا ہے۔“
”اس کا مطلب تو یہ ہوا نام بایکہ انسانوں کو تم سے صرف اتنا ہی نامہ ہیں ہے کہ ہماری سر اسکے دانت صاف کر لیے، یا پیغمبروں سے گھر کی کروں کی حفاظت کر لی، بلکہ لگا کے وہ قم سے اس سے کہیں زیادہ اہم کام لیتے ہیں۔ کیا ان کے بارے میں مجھے کوئی نہ بتاؤ!“
”مزور بناوں گا بیٹھ کر کہ انھیں میں کہہ کر ہی تو میں میری اہمیت کا چیک میک ادا کرہو گا اور ساتھ یہ بھی پڑھ لے گا کہ خود انسان ہی کتاب لکھے۔“
”بھلا اس میں انسان کی بڑائی کہاں سے آگئی؟“ غیرہ نے کسی قدر تعجب سے پوچھا۔

”دیکھو بھی قدرت نے میرے اندر بہت سی خوبیاں کو کھیلیں یا انھیں کھو جا کر اپنے خاندان سے کے لیے کون استعمال کر رہا ہے انسان۔ ہے نا! اور اسی یہ جہاں ہم اہم ہیں وہیں ہماری اہمیت کو ڈھونڈ رکھ لئے والا بھی تو بڑا ہی کھلائے گا!“ (جاری)

کہ کہ پکارا۔ یہ نام سائنسکت نہیں کہے ہیں۔ ان ناموں میں ارشاد ہے پرانا نام ہے جس کے معنی ہیں بیماریوں سے بچات دینے والا۔ ہندوستان سے باہر نکلنے کے بعد سب سے پہلا ٹاؤ براہمیں تھا۔ وہاں کے لوگوں نے مجھے اپنی برمی نیبان کے نئے نام ٹھاکا سے فوڑا اور اس کے بعد تو گویا ناموں کی بھرمار ہو گئی۔ جس لیکے ہیں گیا، ایک نئے نام سے پکارا گیا۔ اب تو میرے اتنے بہت سے نام ہیں کہ مجھے خود بھی ٹھیک سے یاد نہیں۔ لیکن جس کا نام سے آج دنیا کے زیادہ تر لوگ مجھے جانتے ہیں وہ ”نیم“ ہے اسی ہے اور یہ نام ایسا ہے کہ دیکھنے سے ہے؟“

”اے واہ! میں تو سمجھی تھی کہ یہ نام ہندوستان کا ہے؟“
”ہندوستان تو مجھے صرف نہب کہتے ہیں۔ ہندوستان کی دوسری زبانوں میں بھی میرے جو نام رکھے گئے ان میں سے زیادہ میں ہندو یا سائنسکت ناموں کی جملک ملکی ہے۔ مثال کے طور پر آسائی، بنگالی، پنجابی اور کوئنکی میں یہ نام صرف نہب ہے۔ میں مجرماں میں بھی، سندھی میں توری، نیکری، میانگوو، مراغیوں رجھے اور اڑاکی میں بکھر کھلاتا ہوں جیکہ اردو نیبان نے فارسی نیک کا شیخی ہی اپنایا ہے۔ ان کے علاوہ میرا ایک سائنسی نام ازاد رخان ادا شیخی بھی ہے۔ مقامی ناموں سے تو لوگ مجھے بچا نہیں دھوکا کھا سکتے ہیں۔ لیکن اس نام سے کبھی غلطی نہیں ہوتی۔ میں اس سائنسی نام کے لیے مسلم حکمراؤں کا شکر گزار ہوں؟“

”بھلا دہ کیسے؟“ غیرہ نے کسی قدر حرمت سے پوچھا۔
”بات یہ ہے کہ جب مسلم حکمراؤں ہندوستان کے تو انہوں دیکھا کہ بزرگ درخت ان کے تکلیف بہت عام تھا وہ ہندوستان کی زمین پر بھی بہت ازاد اداگ رہا ہے یہ دیکھ کر انہوں نے ہمیں ازاد درخت نہ دیکھنا شروع کر دیا۔ اسے چل کر جانداروں نے جانداروں کو اس وقت کی سائنسی تربیلی لاطینی میں نام دیتے کا چلن شروع کیا تب لاطینی طرز پر آزاد درخت ہندی تبدیل ہو کر ازاد رختانہ کیا (Indica Indica Baudirach).“ اسی کیا۔ ادو اب یہی میرا میں الاقوامی نام ہے جس کے ذریعے دنیا کے کسی بھی



پورے کا انٹرولو

ڈاکٹر اسرا رأفتاقی - نئی دھائی

پورے تک پھلا بھی گیا لیکن میرے سخت چھلک نے میری حفاظت کی۔ ایک دفعہ تو کسی جانور نے مجھے اپنی خوراک بھی بتایا تاکہ کریں اسکے دانتوں تک نہیں کھلا گیا اور سیدھا اس کے پیٹ میں ہٹا گیا جاہاں ایک مرتبہ پھر میرے معتبر طچھلک نے میری حفاظت کی اور میں ساتھ خیریت کے جانور کی آنتوں میں سے گزر کر پھر پاہر نکلا آیا۔اتفاق سے اپنی دنوں بارشیں شروع ہو گئیں میرے چھلک نے پانی جذب کر کے مجھ تک پہنچایا تو میں خوشی سے کھل اٹھا۔ ایک انگڑی ای لی اور بدلہ بھلہ دی اپنے ارڈ گرڈ موجود خوراک کو استعمال کر کے بڑھا شروع کیا۔ سب سے پہلے میرے پانے سخت خور کو پہنچا کر تازہ ہوا کو اندر آئے کا راستہ دیا۔ پھر میں نے اپنی ایک سی جھٹپاتی جو آہستہ آہستہ راستہ مٹوٹی ہوئی زمین میں گھس گئی ردم روہ زمین میں گئی اور اگر بھریں نہ اپنے سارے باہر نکالاں میں اپنے ساتھ ایک چھوٹا سی پتی بھی لینا آیا تھا۔ چونکہ چھلک سے باہر نکلنا کا راستہ چھوٹا تھا اس لیے میرے پانے اپنی پتی تھے کہ کسی تو بہر اگر میں نے اپنی پتی کو پھیلا دیا۔ ان تمام کاموں کے دروازے بچتے اس لیے میں نہیں بصر کے ساتھ پڑا تو تواریخ۔ میرے پاس خوراک کی مقدار کم تھی۔ بڑھوار کے لیے پانی بھی نہیں تھا۔ اس لیے میرے پانی تمام حرفات تقریباً بند کر دی تھی جو نکر بڑھ کر لیے جو کوپانی کی بڑی شدید ضرورت تھی اس لیے پانی کی تلاش میں میں مارا مارا پھر تراپ کسی تو ہوا کے کانہ خوں پر سوار ہو کر ادھر ادھر گیا اور کبھی کسی جانور کے جسم سے چپ کر یا پھر کسی انسان کے پیڑوں یا سامان میں چھپ کر نئی نئی بچھوپ پر پہنچا۔ اس سفر کے دروان کی مرتبہ جانوروں کے

پورے کو دیکھ کر ذہن میں اکثر کئی سوال اٹھتے ہیں۔ کبھی ہم یہ سچھتے ہیں کہ ان کو ہر ایسا بھی کیوں پسند ہے کبھی یہ خال آتا ہے کہ یہ کھلتے ہیں ایسے کیسے نہذہ رہتے ہیں؟ کیا ان میں بھی ہماری طرح اساتھ ہیں؟ ان کو دھوپ آتی پسند کیوں ہے؟ ای میں رنگ بنگ کے چھوٹے کھلے ہیں؟ اسی طرح کے ان گفتگوں سوال اپنے کے دماغ میں بھی کھللاتے ہوں گے۔ ان سوالوں کے جواب معلوم کرنے کیلئے ہم نے سوچا کہ کیوں نہ کسی پورے سے ہی دریافت کر لیں۔ لہذا ایک دن صبح سوارے ہم نے ایک ہرے بھرے خوش مزاج پورے سے ملاقات کریں۔ یہی اس ملاقات کی تفصیل اپنے بھی سُنئے۔

سب سے پہلے ہم نے پورے سے یہ سوچا کہ اس نے اپنی نندگی کی شروعات کہاں سے اور کیسے کی؟ پورے دللا: ”میں نے جب پوش سینھا لاتھیں ایک ننھے ٹکے کی شکل میں بیج کے اندر بندھتا۔ بیج کے باہر ایک سخت چھلکا میری حفاظت کرتا تھا۔ میرے چاروں ہاتھ گو دے کی شکل میں میری خوراک موجود تھی۔ اگرچہ بیج کے اندر کافی گھٹنی تھی لیکن اچھے دنوں کے لانتڑا میں میسے یہ خراب دل کا مٹپنے تھے۔ اس لیے میں نہیں بصر کے ساتھ پڑا تو تواریخ۔ میرے پاس خوراک کی مقدار کم تھی۔ بڑھوار کے لیے پانی بھی نہیں تھا۔ اس لیے میرے پانی تمام حرفات تقریباً بند کر دی تھی جو نکر بڑھ کر لیے جو کوپانی کی بڑی شدید ضرورت تھی اس لیے پانی کی تلاش میں میں مارا مارا پھر تراپ کسی تو ہوا کے کانہ خوں پر سوار ہو کر ادھر ادھر گیا اور کبھی کسی جانور کے جسم سے چپ کر یا پھر کسی انسان کے پیڑوں یا سامان میں چھپ کر نئی نئی بچھوپ پر پہنچا۔ اس سفر کے دروان کی مرتبہ جانوروں کے



جیسے ہماری لامعلمی پر افسوس کو رہا ہو۔ پھر بولا: "میری جڑیں مجھے زمین سے باندھ کر رکھتی ہیں۔ جب تک جو ماریں جلتی ہیں تو میں ان کے سہارے سفیدی سے کھڑا رہتا ہوں۔ اس کے علاوہ ان جڑوں کی مدد سے ہی نریک میں سے پانچ جذب کرتا ہوں اس پانچ کے ساتھ میٹی میں موجود بہت سارے نمکیات بھی گھل کر اندر رکھتے ہیں میری جڑیں زمین کے اندر رہ کر ہی اپنا سارا کام کرتی ہیں۔ ان کے ساتھ یہی کے میٹی میں موجود ہمہ کام آتی ہے۔ میں کے درمیان پھیلی ہوئی آئیں گیس کو میری جڑیں جذب کرتی ہیں اور کاربن ڈائی اگزائید گیس خارج کرتی رہتی ہیں۔ آگر زمین میں پانچ بہت زیادہ ہو تو میری جڑوں کا سانس گھٹھنے لگتا ہے اور وہ مرنے لگتی ہیں۔ جڑوں کی مدد سے جذب کیئے نمکیات میں اپنے نئے کام دے سا اور پر پھیلوں، شاخوں اور پھل اور پھولوں تک لے جاتا ہوں۔"

اتا نئے کے بعد ہم نے پوچھا کہ اپنا سارا کام کرنے اور پھلنے پھولنے کیلئے آپ کے پاس غذہ کہاں سے آتی ہے تو وہ نے ہنس کر کہا:

"ہم تو ہوا اور دھوپ کھا کر زندہ رہتے ہیں۔" ہماری جڑیں سے المفت اندر رہتے ہو کے پوڑے نے ایک سوال کر دیا۔ بولا: "کیا آپ جانتے ہیں کہ ہم سب ہرگز کے کیوں ہوتے ہیں؟" ہم نے کہا کہ یہ سوال تو ہم خود آپ سے کرنے والے نہیں۔ پوڑا مسکا کر بولا:

"ہماری خوراک بننے کا راز اسی ہرے رنگ میں ہے ہماری پیشیاں ایک طرح سے ہمارا باور جی خانہ ہیں جہاں ہمارا کھانا نیا نیا ہوتا ہے۔ ہمارے تمام جسم میں اور خاص طور سے ہماری پھیلوں میں موجود ہر رنگ دراصل ایک خاص قسم کا کیمیا مادہ ہوتا ہے جو کہ دھوپ کی نیازی کو جذب کر لیتا ہے۔ ہماری پیشیاں میں بازیک باریک سوراخ ہوتے ہیں جن سے ہر کوئی اکد مرفت ہوتی ہے۔ جب ہو ا ان سوراخوں سے اندر رکھتے ہے تو ہم ہماری موجود کاربن ڈائی اگزائید گیس کو پکڑ لیتے ہیں۔ دھوپ سے حاصل کی ہوئی قوانین کی مدد سے ہم پانچ اور کاربن ڈائی اگزائید گیس کو مکار پینے

لیے خوراک بناتے ہیں اور یہ خوراک کچھ اور چیزیں بلکہ شکر ہوتی ہے جہاں وہی شکر جو حلوے کو میٹھا کرتی ہے۔" یہ میں کرتو ہماری حیرت کی انتہا نہ رہی۔ ہماری حیرانگی سے مزے لیتا ہوا پوچھا بولا:

"ہماری پیشیاں اس کھانے کو بنانے کے دوران جب پانی کو توڑتی ہیں تو اس میں سے اسیں گیسیں نکلتی ہے جو جتی کے سوراخوں سے باہر ملی جاتی ہے۔ پتی کے ان سوراخوں سے پانی بھی انجارات کی شکل میں فضائیں جاندار ہتھا ہے۔ جڑوں سے ہم جو پانی جذب کرتے ہیں وہ تنے اور شاخوں کے ذریعے ہمارے پورے جسم کا چکر لگاتا ہے جہاں جھاپٹ پانی کی مزوفت ہوتی ہے وہاں اسے جذب کر لیا جاتا ہے۔ بچا ہوا پانی پتی کے ساموں سے فضائیں واپس چلا جاتا ہے۔ پتی میں بھی ہوئی ہے خوراک جو کہ شکر کی شکل میں ہوتی ہے ہمارے تنے اور شاخوں کے ذریعے ہمارے پورے جسم میں پھیل جاتا ہے۔ تنے کی مدد سے ہم ہم پیشیاں میں بھی خوراک کو نیچے جڑوں تک پہنچاتے ہیں پوچک جڑیں ہری نہیں ہوتیں اور نہ ان تک روشنی پہنچتی ہے اگدیلی وہ تو اپنی خوراک بنانی کیتیں اسی سے ان کا راستہ ہم پیشیاں سے حاصل کر کے تنے کے ذریعے بھیتی ہیں۔ اس طرح دیکھا جاتے تو نقل و عمل کا کام تنے کی مدد سے ہی ہوتا ہے۔ تنے کے اور پر ہی ہماری شاخیں اور پیشیاں لگی ہوتی ہیں اس لیے ہماری جستہ اور تقدیم قائم کا انعاماً بھی تنے پر ہی ہوتا ہے۔" پوڈا کچو دم لینے کو کا اور پھر بولا: "جس طرح آپ لوگ اپنے گھر میں راشن جمع کر کے رکھتے ہیں ہم بھی اپنی پتی ہوئی خوراک کو سنبھال کر رکھتے ہیں مگر ان جر جب تک دھوپ دیتی ہے ہم خوراک بننے کے رہتے ہیں۔ اس میں سے پانچ ستمحال کی خوراک نکال کر پانی خوراک کو ہمیں ایک جگہ جمع کر دیتے ہیں۔ ہمارے جسم کے جس حصے میں سچائش ہوتی ہے وہیں اس خوراک کا تفریخ کر لیا جاتا ہے۔ اگر ہماری جڑوں میں جگہ ہوتی ہے تو ہم جڑوں میں اس خوراک کو جمع کر لیتے ہیں۔"



ہماری طرف کچھ کہاں ہیں، جس سے ہم مختلف کام لیتے ہیں، ہمارے پھول اور زیج بنانے کا سارا انتظام بھی پھول کے اندر ہی ہوتا ہے پھول کا ہی ایک حصہ پھول بناتا ہے جس میں ہم اپنی خوارک جمع کرتے ہیں کیونکہ اس پھول کے اندر زیج ہوتے ہیں۔ ان بھروسے ہماری اگلی نسل کا دار و مدار ہوتا ہے۔ ہمارے زیج کی حیثیت اپ کے بچے جیسی ہوتی ہے جو ہر اپ کے کچھ بڑا ہو کر اپ کا خاندان جلا جاتا ہے۔ اسی طرح ہمارا زیج بھی اگئے کے بعد ہمارے جیسا ایک اور پودا بناتا ہے۔ اتنا کہہ کر پودا بولا: ”سورج اب کافی اور اپکا ہے اور ہم کو جلدی پہنچانا بناتا ہے۔ اس لیے اپ یہ باتیں بند کریں اور مجھ کو ابھا زست دریں“

ہم نے جلدی سے پورے کا شکریہ ادا کیا اور پھر ملے کا وعدہ لے کر پہنچ کر رہا۔ راستے میں ہم بھی سریتے رہے کہ پورے ہم دھوپ کی مدد سے جانداروں کے لیے خود کا بنلاتے ہیں اگر پورے نہ ہوتے تو جلا دھوپ سے خود کا کون بنائتا تھا۔

جیسا کہ اپ نے کا جو موہن اور شہر میں دیکھا ہو گا کہ ساری خوارک چڑوں میں جمع ہو گئے ہے اس وقت ہم نے دل میں سچا کا پو دوں کی اس جمع شدہ خوارک کو ہی ہم اپنے کھانے کے لیے استعمال کر لیتے ہیں۔ کچھ پو دے تو ان میں خوارک جمع کرتے ہیں جیسے کہ اگر جس کے تین میں شکر کا ذائقہ ہوتا ہے بہت سارے پو دے اپنے چڑوں میں خوارک جمع کرتے ہیں اور بھوس میں تو سمجھ پو دے کچھ نہ کچھ خوارک رکھتے ہیں تاکہ زیج کے اندر موجود شے کلے کو اگنے کے لیے غذا مل سکے۔

پورے کے خاموش ہوتے ہیں ہم نے جلدی سے ایک اور سوال داغ دیا: ”اپ اتنے رنگ برنگ کے پھول کیوں پیدا کرتے ہیں؟“ پورا کہنے لگا: ”اگرچہ اسی رنگ برنگے پھولوں سے خوش تر اپ لوگ ایسے ہوتے ہیں جیسے کہ یہ اپ کے لیے کھلے ہوں یہیں حقیقت ہے کہ ہم انکی مدد سے کئی کام کرتے ہیں۔ ان پھولوں کی رنگت یا خوشی سے بہت سارے کیڑے کوڑے اور سکھیاں بھی

سفیران سائنس



انجمن فروع سائنس (انفروس) رجسٹرڈ

اردو بیبی سائنس معاہدین بھائیانی، ذرا رات، بیپری،

تعاریر، مقاولے، نکھنے والوں کی ایک ڈاڑکری

ترتیب دے رہی ہے۔ (گری اپ نے

خاص سائنس، ماحولیات، یا کھلائی پر کچھ لکھا ہے تو ہم اپنے معاہدیں کتابوں کی مکمل تفصیل جلدی علان فرمائیں۔
تفصیل مندرجہ ذیل نکات پر مشتمل ہو:

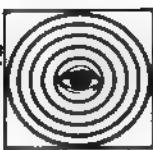
(الف) عذران، روضوں، مصروف، مصروف کی عمر، تعلیم، معاہدین کی وضاحت کے ساتھ، ذریعہ معاش، مکمل پذیرہ فون بزرگ سائنسی مراجعا کا ترجیح کرنے کی صلاحیت، دیگر مصروفیات۔

(ب) مصروف اپ کی تھامی کا درجہ کی تفصیل بنانا وضاحت کرنے کے لئے ایک اپنی تصور شائع کرنے کے خواہشمند ہوں تو پسروں سارے کامیاب ایڈ و پائٹ فروٹ درجہ بندی پرچاہت روپے بند ریڈی اور ڈری بینک ڈرافٹ (نیا) انجمن فروع سائنس نئی دہلی) مذر جو ذیل پر پر اسال کریں:

ANJUMAN FAROGH - E - SCIENCE (Regd.)
(ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION)
665/12, ZAKIR NAGAR
NEW DELHI 110025

انجمن فروع سائنس (رجسٹرڈ)

۶۶۵/۱۲ ذا رنگ، نئی دہلی ۱۱-۰۲۵



فسطط ۸

مشینوں کی بغاوت

اظہار امتر

سائنسی
کہانی

”اچھا میں جاتا ہوں۔“

”یہے یہ کوئی کام ہے؟“

”ہاں۔ تمیرے لباس آتا رکھنے والے بھروسے کرنے پہنچ کی کوشش کرو۔ تمہیں یہ لباس پسند ہی نہ کریں۔“

”میری پسند آپ کی پستہ ہے بہرام صاحب۔ مجھے لباس ہونے ہاں ہونے سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ میرے سامنے میں شامل ہے کہ میں اپنے آتا کو خوش رکھوں۔ اس لیے مجھے ہر دفعے پسند ہے جو آپ کو پسند ہے۔“

”تعینیں دوڑا لگ۔“ بہرام نے اس کا گال تپھٹھایا۔ ایک سو کیلے بہرام کو اس سوسوں ہر بیسے وہ شرما پا ہاتھ پہنچائیں چکر کا کے جسم میں نہ لگیں تھیں اور نہ خون تھا۔ اس لیلے چہرے و مرکز نہیں ہو سکتا تھا۔

”میرے لباس کے پیکنیک اٹھا کر جانے لگی تو بہرام تھوڑے چھا۔

”کیا تمہیں نیشنل سینیٹی میریم؟“

”جس طرح آپ کو نیند کی مزیدوت ہوتی ہے میں نہیں ہوں۔“ البتہ جب آپ سوچاتے ہیں تو میں اپنے اندر پڑھنے والے ایکڑ و نک رنگی زندگی کو دیکھ لیتھا۔

”بہت آہستہ کر دیتی ہوں۔ اس سے ہماری افریقی خانگئی نہیں ہوتی۔“

”بہرام نے پڑھ کر خود سے کہا۔

”توم بھی تو یعنی کرتے ہیں۔ جب ہم سوتے ہیں ہماری اندر وہ میشیزی

کام کرنا بند کر دیتی ہے۔ اس سے ہماری افریقی صائم نہیں ہوتی۔ اور

”الغایت از دم ہو جلتے ہیں!“

”پہ کہہ کر وہ نئے ملاظتیں سے مٹنے کے لیے چلا گیا۔

میریم اور بہرام نے نیلگی میں قدم رکھا ہی تھا کہ وہیں فون گینٹھ بھی۔

”بہرام نے میریم سے کہا۔

”یہ کس طرح کام کرتا ہے؟“

”میریم نے اگے بڑھ کر اس کا ایک بھی دبایا اور لیٹر کے سلا صفحے پر لگتے۔“

”اسکرین پر کسی لڑکی کا شاونڈ تک فروٹ اگا۔“ بہرام نے میریم سے کہا۔

”ہیلو۔“ میں بہرام ...“

”لڑکی نے ایک تھوڑی کیا اور اس کی بات کاٹتے ہوئے بولتا۔

”ہمیں حرام ہے دارالفنون کام کرنے کوں ہو جو لڑکی میں ملاقات کرنے کے لیے تیباہ ہیں۔ اس وقت ہم لوگ دیسکلیو ہے ہیں۔ کیا تم فوٹو لٹکھے ہو؟“

”کہاں ...“

”تمہارے فلیڈ کے ہاتھ لیجے فر نہ لے۔“

”سوری مادام ...“ میں کچھ تھکا ...“

”نہیں نہیں ...“ یہ شپن ہر سکتا۔ پڑھو جوڑی سوچکے ہو۔ کہاں تک تکان نہیں اتری۔

”ذرا ہماری بیتاں ای اور ہمارے شووق ملاقات کا جی۔ تو خیال کر۔“

”تھیاں سے پیڑ پوری ہار لایا پھیکھی۔ جلدی آ جاؤ تو ٹری دیر

کے لیے۔“ باتی دیو سے میرا نام شامل ہے۔ میں تمہارا انتشار کر رہی ہوں!“

”یہ کہ کہاں نے جو اس کا انتشار کیے۔“ بیغ فون بند کر دیا۔

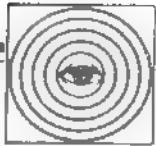
”بہرام نے پڑھ کر خود سے کہا۔

”عجیب لوگ ہیں اور عجیب سوسائٹی ہے۔“ بھروسہ میریم سے پوچھا

”تمہارا ایکا خیال ہے؟“

”ہو۔ آئیے۔“ لوگ واقعی آپ سے مٹنے کیلے بیتاب ہیں۔“

”بہرام نے پچھے سوچ کر کہا۔



”تم کون ہو تم اور میں میں ایک برف میں
جما ہوا مرغ ہوں مجھے تمریں لگاؤ میں نہ
میں نہیں ہوں لیکن میں مرغ ہوں اور تم
تم مرغی ہو تم...“
یہ سمجھتے ہے وہ فرش پر لاٹھک کر بے ہوش ہو گیا۔ اسکی سانس
بھوار چلنے لگی۔

شالما نے کاور کا بانو تھا میتھہ ہوئے کہا۔
”میں تو کبھی حق کہہ نہ لے ڈیل ڈنڈے دیا ہے؟“
”نہیں۔ ڈوڑھجھ خا۔ یہاں کا اثر تھا اسے چارہ ڈیڑھ سال
بوف ہیں جمارہ ہے۔ ابھی پوری طرح اس کی طاقت واپس نہیں آئی۔“
یہ کہ کہ کا وہ نے جیسے ایک سرخ نکالی اور اس میں ایک بزرگ دوا
بھرنے لگا۔

شالما نے کہا۔
”کاور دوا اتر بھی کر سے گی۔ ایسا نہ ہو کہ گوڑا بڑا ہو جائے۔“
”گوڑا بڑا ہو جائے گی تو ہم دوں ختر ہیں۔ ویسے یہ ”ادب لی دوں“
ہے۔ اس کا اتر منڈوں میں ہو گا۔ اچکشن لکھنے کے دو منٹ بعد اس کو ہر سو
آجائے گا۔ اس کے بعد ہمیں ۲۰ منٹ کا واقعہ ملے گا۔ میں منٹ میں دو
اپنا اثر مکمل کر دے گی اور اس کے ذہن کا ایک حصہ اس کے لیے تاریک
ہو جائے گا۔ اس کو کچھ یاد نہیں رہے گا کہ بیس منٹ میں اس سے
کیا کیا ہاتھ کیں۔“

”مجھے ڈالک دلہے کاور۔“

”تم امتحن ہو۔“ در نے کی کوئی بات نہیں۔ یہ تو محفل آنکھ
بچے کہ جیسیں اس کی تلاشیں میں نہیں جانا پڑے۔ بلکہ بہ خود ہی سالا اگیا۔
شکر ہے کہ پہلا موقع یہیں مل گی ورنہ وہ اس پر قبضہ کر لیتے
مجھے یقین ہے کہ بہت جلد مایکرو ہب ہر اد بھی سمجھو جائیں گے کہ یہ
شکش ان کے لیے کتنا خطرناک ثابت ہو سکتا ہے۔“
یہ کہہ کر اس نے بہرام کے بازو میں اچکشن کی سری و افضل کر دی۔

(جاہری)

شالما نے دروازہ کھو لتے ہی دیہنگی کا ایک لبایا گلاس اسکے باہم
میں تھا۔ اور اس کو بازو سے پکڑ کر صیحتیں ہوئی اندر لے آئی۔

”بائی کا اگدہ بہر م کے تصور تھا کہ ہم ایک دیڑھ سالاں گذرنے کے
ساتھ ہے۔“ اسکی پی میکھن گے۔ تم تینیاں نیتے کی ماری میں بدر کر کے رکھنے کے قابل ہے۔

”تھیک یا۔“ بہرام نے کہا۔

کہر سے نہ صرف دو شوقیں تھیں۔ یہکہ شالما اور دوسرے گندھی
رگنگ کا ایک نوجوان۔ شالما نے کہا۔

”ان سے مو۔“ یہ کا دریں۔ میرے یہکہ بھیس، بہت وحشی اور
جاہل ہیں۔ لیکن آنکھ سے شریف ہیں۔ کامنے کو نہیں دوڑتے!“

کا در نے پس کو معافو کے لیے ہاتھ بڑھاتے ہوئے کہا۔

”شالما پر دیہنگی کا ثرہ ہے سڑ بہرام۔ آپ کر کنی خیال نہ کریں۔“
آپ سے مل کر واقعی مسٹر ہو جوئی۔ ڈینٹھ سر سال پیٹریا اپ اپنے
ستارے پر تھے اور اب ہمارے ساتھ ہیں۔ کیا بھیب اتفاق ہے

یقیناً آپ کو پہاڑ سیارہ بہت یاد آتا ہو گلائی۔

”جی ہاں بہت۔“ میں اس سر سالی میں بالکل نیا ہوں اس لیے مجھے
معاف کیجیے آگریں بہت سی باتیں نہ سمجھ سکوں۔ شالما یہکہ جنہیں کہیں کہا۔

”یہ اصطلاح ہے۔“ کا در نے جواب دیا۔ ”ہمارے بہانہ دیا
ہیں ہر قیمتیں اور دعوت ایک بھفتہ یا ایک ماہ کے لیے اپس میں ساتھ رہنے کا
معاہدہ کر لیتے ہیں، اس عرصہ میں دو یا کوئی دوسرے کے لیے جس سے کہلاتے ہیں۔“

”اصل عرصہ کے بعد وہ جوڑا ہو جاتے ہیں۔“ اور بھر کھی نہیں سکتے!

”کوئی پابندی نہیں جب چاہیں مل سکتے ہیں۔ لیکن فیضن ہے یہکہ ہا
سے زیادہ ساتھ رہنے والے مردو عورت دفاؤں خیال کیے جاتے ہیں۔“

مثال کے طور پر ہم دونوں کوئین ماہ ہو چکے ہیں۔“
بہرام کو یہکہ محسوس ہوا کہ جیسے اس کا سرگھوم رہا ہے، اس نے
ماٹھے پر ہاتھ پھیرتے ہوئے کہا۔

”مجھے نہ شہر ہرنا جاہر ہے۔“ اور بھر کہ جانے اچاہک اسے کیا
ہو گیا۔ اس نے گلے ہو گیا ایچھا لگایا اور جولا۔

ڈاکٹر
عبدالرحمن
نئی دہلی

ابوالقاسم زہراوی ماہر جراحی

نارنگ کے اوراق میں بے شمار ایسی ہستیاں پوشیدہ ہیں جنہوں نے
تیسی سو رکڑ تھا جس کے کتب خانے میں تین لاکھ سے زائد کتابیں موجود
تھیں جس زمانے میں ابوالقاسم زہراوی پیدا ہوئے تھے وہ اموی خلیفہ
امیر عبید الرحمن سوم (961ھ تا 974ھ) کا دور حکما۔ ہند اعلیٰ سے
فارغ ہو کر وہ خلیفہ کے فاس طبیب سفر ہوئے اور اس کے بعد
اپنی ان کی صلاحیتوں کے پیش نظر قرطبہ کے شایدی اپسیان کے شعبہ جراحت
زہراوی کے نام سے مشہور ہوئے۔

(SURGERY DEPARTMENT)

کاشفہ دار بنادیا گیا۔ (1)
ابوالقاسم زہراوی ایک بہت
اچھے طبیب اور تربیت مددگار جراح
تھے۔ اپنی معرفہ اور مرکب دو اون
کا عالم تسلیم کیا جاتا تھا۔ یہی
زہراوی کا کام کام کیا تھا کہ وہ یہی وقت
طبابت اور جراحت دوں توں میں۔
مہارت رکھتے تھے۔ جبکہ دوسرے
اطبیار صرف جراحی اور صرف طبابت

اُس زمانے میں قرطبہ میں ایک عظیم الشان
یونیورسٹی تھی، پچاس سے ۷۰۰ شفاقا خانے تھے
جبان لوگوں کے علاج کا بہترین استقامت تھا
اور ساتھ ہی اطبیار کی تعلیم و تربیت کے لیے
ایک بڑا تعلیمی مرکز بھی تھا جس کے کتب خانے
میں تین لاکھ سے زائد کتابیں موجود تھیں۔

چلتا ہے کہ انہوں نے نہیات مددہ اسلامی اور علمی ماہول میں آنکھیں
کھو لیں اور قرطبہ جیسے علیٰ شہر میں تعلیم حاصل کی۔ یہ جگہ بعد اسے علیٰ
تیشیت میں پکھ کر نہ تھی۔ اُس زمانے میں قرطبہ میں ایک عظیم الشان یونیورسٹی
تھی، پچاس سے زائد شفاقا خانے تھے جبکہ لوگوں کے علاج کا بہترین
استقامت تھا اور ساتھ ہی اطبیار کی تعلیم و تربیت کے لیے ایک بڑا

کے پیش نظر پھر اس کی اشاعت ۱۵۳۲ء میں اسٹریس برگ میں ہوئی اور اس کے بعد ۱۵۳۴ء میں باسل میں شائع کی گئی۔ یہ کتاب اس قدر مذہری سمجھی گئی کہ اس کی شریص بھی لکھنی گئی تاکہ ہر زبان کے لوگ اس سے فائدہ اٹھا سکیں۔ لہذا ۱۹۶۰ء میں اس کا فرانسیسی زبان میں ترجمہ ہوا اور پرس سے شائع ہوا۔ صرف جواحت والے حصہ کا انگریزی ترجمہ اور عربی متن ۱۹۶۳ء میں (DICTIONARY OF SCIENTIFIC BIOGRAPHY) (SCIENTIFIC BIOGRAPHY) کے نام سے منفل عام پر آیا۔ اس کے علاوہ عربی اور اپنیش ایڈیشن بھی شائع کیے گئے۔ اس کا اگر و ترجمہ ۱۹۶۲ء میں حکیم شارح احمد علوی کا کوروی کے زیر اہتمام دالا اشاعت ادب گھر، کاپور سے شائع ہوا۔

یاد پڑیں زہرا وی کے علم کی جواہیت تھی
اس کا اندازہ اس سے بھی لگایا جا سکتا ہے کہ
الن کی یہ کتاب یہ رسول پورپ کی یونیورسٹیوں
میں پڑھانی جاتی رہی ہے۔

کتاب التعریف دراصل ایک بھی انسائیکلوپیڈیا کی جیش رکھتے ہیں جس میں مختلف بحیریوں کے اسباب اور ان کے علاوہ تفصیل سے درج کیے گئے ہیں۔ اس میں زہرا وی نے جو اپریشن کیے تھے ان کا مغفل ذکر کیا ہے اور ساتھ ہی سر جری میں استعمال کیے گئے ایک ایک اور کتفیل مع تعداد اور خرچ کے کے بین کے ہے لہذا دانتوں، آنکھوں، ہلن اور کان کے اندر ورنی جھٹے کا معاندہ کرنے کے اکاٹ کا ذکر موجود ہے۔ ان کے علاوہ مشانے کے اپریشن، ٹوٹی ہوئی ہنریوں کو جوڑنے، اترے ہوئے پٹھروں اور جوڑوں کو بھٹانے، خراپ عضو کو کامنے، عورتوں کے جمد اور اض اور زچکی کی بحیریوں کے علاوہ قبرس کے پھوڑوں اور زخموں کو چینے کی تدبیروں کا ذکر بھی موجود ہے۔

(اباق صفحہ ۵ پر)

تھے اور جن کے مکنات سے اس وقت کے لوگ لا عالم تھے۔ انہوں نے اپریشن کے مختلف آلات خود تیار کیے اور استعمال میں لے لئے۔ ان آلات میں سے بہت سارے آلات معمولی تدبیروں کے ساتھ آج بھی استعمال ہو رہے ہیں جو کہ سائنس نے بہت ترقی کر لی ہے جو لہذا ان آلات میں تدبیلیاں فطری ہیں مگر اصل بیناد وہی ہے جو زہرا وی نے اپنے تجویزات کے بعد ڈالی تھی۔ زہرا وی کے ایجاد کیے ہوئے آلات کے بہت سارے نئے قابووں کے مناسبت میں اسلامی عبادت گھر کے آثار قدیمہ سیکھیں میں موجود ہیں۔ ان آلات کو دیکھ کر انگریز دانشوروں نے بھی اس حقیقت کا تسلیم کیا ہے کہ یہ آلات ابتدائی ادوار خصوصاً اموی دور میں ایجاد ہو گئے تھے اور اس سلسلے میں وہ اب القاسم زہرا وی سے بہت متاثر ہوئے ہیں۔ یہی نہیں وہ یہی تسلیم کرتے ہیں کہ انہوں نے زہرا وی کی تصنیف کتاب التصریف لمن عجز عن التاییف سے بہت استفادہ کیا ہے۔ پورپ میں زہرا وی کے علم کی جو اہمیت تھی، اس کا اندازہ اس سے لگایا جا سکتا ہے کہ ان کی یہ کتاب پرسوں پورپ کی یہ زبردستیوں میں پڑھانی جاتی رہی۔ اٹلی میں خاص طور پر یہ کتاب بڑی دلچسپی سے پڑھانی جاتی رہی ہے اور اسے علم جواحت کی تاریخ میں ایک اہم سُنگ میں سمجھا جاتا ہے۔

کتاب التعریف پر ایک نظر

ابوالقاسم زہرا وی کی یہ کتاب سر جری کے میدان میں نہ میلان جیشیت کی حامل ہے۔ اس کتاب کو شرق و مغرب میں زبردست شہرت حاصل ہوئی۔ یہ کتاب قریب ایک ہزار صفحات پر مشتمل ہے اور اس میں علمی اور عملی دو حصے ہیں۔ ہر حصہ مزید پندرہ پندرہ حصوں پر مشتمل ہے یعنی کل ۳۶ حصوں پر یہ کتاب میحط ہے۔ اس کی اشاعت سب سے پہلے لاطینی زبان میں ۱۹۲۹ء میں ویس میں ہوئی۔ پھر ۱۹۵۰ء میں لوکے ٹس میں چھپی۔ اس کی تقدیمیت



سیم آب

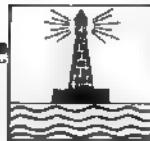
علی عباس ازل، بھمی

سفیدی مائل نیسل دھات یا سیسے کے طرح لگتا ہے۔ اگر سیماں کو ایک ہتھوڑی کی شکل میں دھال کر جادیں تو اتنا سخت ہو جاتا ہے کہ اس سے لکڑی کے سختے میں کیل مٹونگی جا سکتی ہے لیکن یہ سب آتا فاتا ہونا جا چہے ورنہ ہتھوڑی باختہ میں ہی پچھل جائے گی۔
جستہ بھی رقین ہیں پارہ ان سب میں سب سے زیادہ وزنی ہے۔ اس کی نتائج ۱۳۲۶ اگر اس فی تکعیب سنتی میٹر ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ایک لیٹر پارے کی برتل کا وزن ایک بالٹی پانی سے کہیں زیادہ ہو گا۔ اگر وزن اٹھانے کے مقابلے میں استعمال ہونے والی سلاخ اور اس کے ساتھ کے وزن پہنچے پارے سے بھر ہے تو پینک میں رکھ دیتے جائیں تو وزن چالے کہتا ہی زیادہ کیوں نہ ہو یہ ڈوبیں گے نہیں بلکہ کارک کی طرح سطح پر ترتیب رہیں گے۔ فولاد سیماں سے ہلاک ہوتا ہے۔ عبادی خاندان کے کہیں خلیفہ نے تو یقیناً ایک نہر بنو کر اس میں پانی کے بجائے پارہ بھرو دیا تھا اور اپنے بھرے یا کشتی میں بیٹھ کر سر و فریخ کر رکھا۔
بادشاہ کی اس نہر کے لیے پارہ المعلم، نام کی کافوں سے آتا تھا۔ یہ جزوی اپیسی میں سداد ریال (CUDAD REAL) کے علاقے میں ہیں۔ عربوں نے اپنی تقریباً ڈھائی سو سال حکومت کی۔ ان کے رکھے ہوتے ہیں سے نام آج بھی اپسیں میں مٹنانی دیتے ہیں۔ ایک نہانے تک المعلم دنیا میں پارے کے سب سے بڑے ذخائر تھے اور پارے کی کل برآمدہ کا ۱۰۰ فی صدی یہیں سے حاصل ہوتا تھا۔

دھاتوں کی ایک سیدھی سادی تعریف یہ رہی ہے کہ دھاتی دھات کا رہنوس اجسام ہیں جنہیں پیٹ پاٹ کر کوئی بھی شکل دی جاسکتی ہے۔ لوہا، تانبا، المونیم، سونا، چاندی، سیسے یعنی اور دوسری دھاتیں جو ہماری روزمرہ زندگی میں کام آتی ہیں اسیں تعریف پر پوری نہیں اتری ہیں وہ جو کہتے ہیں کہ ہمارے کو ساخت کچھ اسٹشا بھی ہوتے ہیں تو کم دیش ۸۰ دھاتوں میں پارہ وہ ایک دھات ہے جو اپنی قدر تی شکل میں ماٹی یا ریقہ کی صورت میں ہی پانی جاتی ہے۔ اسی وجہ سے اس کا نام سیم یا چاندی کا پانی ہو گی۔

عیاں خاندان کے ایک خلائق نے تو اپنے اوس ایک ہر ہنگو کو اس میں پانی کے بجائے پارہ بھروادیا تھا اور اپنے مجرم کے یا کشتی میں سیم کر سر و فریخ کرتا تھا۔

پارہ اور اس کے بالکل بر عکس خصوصیات رکھتے والی ٹنگٹن (TUNGSTEN) دھاتوں کی دنیا کی بڑی متوسط خصوصیات ظاہر کرتی ہیں۔ اگر ٹنگٹن ۳۲۰ ڈگری سنتی گریڈ پر بیٹھا ہے تو پارہ درج حرارت صفر سے ۱۳۰ ڈگری پنج جاکر ہی تم پالتے ہے۔ معدنیات کے ماہرین پارے کو ہیل مرتبہ ۱۴۰۹ میں بنجھ کر پل کئے تھے۔ جی ہر قی صورت میں کیسی



ڈیڑھ ہزار خلند سے نیچے یہ شاڑونا درہ ہے ملٹے ہیں بُرکان علاقوں میں گرگم پانی کے چھٹے اپنے ساتھ اکثر سنبار بہار کرتے ہیں۔ عموماً یہ ظلی چٹانوں کی دراؤں میں یا کبھی بڑے اور چھوٹے سوراخوں میں بھرے ہوتے ملٹے ہیں۔

یورپ میں اٹلی کے بعد چیک سلو ایک اور یورپ میں دو نیز کے بیس میں اس کی کافی تھیں۔ جنوبی امریکا اور سیکیکو کی جریرو اور سان لوپی پیٹوی اور پیریو میں سانتا باربارا کی چھوٹی چھوٹی کاؤنٹن سے نکلا تھا لیکن تقریباً سو سال سے یہ کافی بڑی ٹپی ہو رہی تھی مکانہ امریکہ میں پارے کے کاریا نہ حصہ کیلی فورنیا کا فو المعدن (NEW ALMADAN) کاؤنٹن سے نکلا تھا لیکن یہ ذخائر بھی اب خالی ہو چکے ہیں۔

ایشیا میں پارہ بہت قدیم زمانے سے نکلا جاتا تھا۔ اس وقت سے جب یورپ والوں کو پارے کے مقلعے کو چھوٹی ہو گئے تو سراسیں مخاہشی خاندان رجمی مددی سے پوچھی صدی سے چھوٹی صدی تک (TERTIARY) کے محلات کی دریاؤں پر جو تو شستے ہیں ان سے یہ معلوم ہوا کہ سنبار پتھر اس زمانے میں روغن (PAINT) بنانے کے لیے استعمال ہوتا تھا اور کوہ زرافشان سے لایا جاتا تھا زافر اشان پہاڑ و سط ایشیا کے اس علاقے میں ہیں جہاں آج تا جکستان اور آن بکستان کی جموروی ریاستیں ہیں۔ بہاں سے پارہ بھی وہی قم سک نکلا جاتا رہا۔

وسط ایشیا میں ہی کرغیز نام کی ریاست میں فرغانہ کی وادی ہے۔ یہ شہر بارشانہ اور مغیہ سلطنت کے بانی ظہیر الدین بارکا وطن ہے۔ اکثر قدیم کے ماہرین نے یہاں سے وہ تمام اشیا کو ملائیں جیسے یارکیں جو کان کنی میں کام آتی ہیں مثلاً دھا اور کے پتھر (WEDGES) چڑا۔ سنگی پتھر ہے، منی کی قریبیں (قریبی قریبی)۔ جن میں سنبار پتھر کو گرم کر کے پارہ دوسرا طرف بیج کر لیا جاتا تھا۔ ان آثار سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ اس وادی میں بہت ہی قدیم زمانے سے پارہ نکلا جاتا تھا لیکن تیرھیروں پر جو وہی صدی علیسوی کے درمیان جب چیلیز خان اور اس کے وارثوں نے

کان کے بالائی حصہ پارے سے بھرے ہوتے تھے لیکن اب خالی ہو چکے ہیں اور شکل سے اس کا ایک چوتھائی حصہ، ہی برآمد ہو چکا ہے۔

ہماری تین پر اس دعات کی فراوانی نہیں ہے۔ اپنی اٹلی حالت میں یہ نیچی بندوں کی شکل میں بعف چٹانوں میں ملکے ہے

لیکن پارے کی بڑی مقدار سنبار — (CINNABAR) لائز سے نکالی جاتی ہے۔ سنبار ایک اسم کا خوبصورت پتھر ہے جو پر خون کے رنگ کے دمپتے پڑے ہوتے ہیں۔ اسے — (VER-

MILLION) کہتے ہیں۔

سنبار یا اس سے بنایا ہوا گہرے سرخ رنگ کا پاؤڈر چین میں کوئی ڈیڑھزار سال سے استعمال ہو رہا ہے اور یہ اج بھی بہترین سرخ رنگ مانا جاتا ہے۔ یہ دراصل پارے کا اسفلائٹ (SULPHIDE) ہے۔ سلفائٹ گرد مکک کے ایک سرکب کوہتہ ہیں جس میں دو ٹھانے ہو چکے ہوں۔

سنبار میں تقریباً ۸۰ فیصدی پارہ ہوتا ہے اور بیلہڑا اور بڑی کچھ چٹانوں میں پایا جاتا ہے۔ مثلاً اٹلی میں پارے کے نفاذ شیل (SHALE) یعنی آساتی سے ٹوٹ جانے والی چٹانوں جیسے سلیٹ اور چوناچر (LIME STONE) میں ملٹے ہیں جن میں صرف ایک فیصدی پارہ نکلا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ

پرست دار قلیدہ (CRYSTALINE SCHISTS) اور برکانی (IGNEOUS) چٹانوں میں بھی ملکا ہے۔ زمین کے اس عہد میں جب آتش فشانی عمل (VOLCANIC) زیادہ اور ترقیتھا گرم اور رقیق مادے سنبار کو چٹانوں میں جمع کرتے رہتے تھے۔ تجارتی اہمیت کے ذخائر رنگ بھگ سارے چھو کر دو سال پہلے تشری (TERTIARY) عہد میں سطح کے نسبتاً زیادہ نزدیک بنتے اور ایسا کم ہی ہوتا ہے کہ یہ ذخائر یا معدن ایک ہزار فٹ سے زیادہ کی گہرائی میں ملیں۔



صنعت و حرفت کے مرکز تباہ کر دیتے تو وہاں کی آبادی خانہ بدوشی کی زندگی گزارنے پر مجبور پہنچتی۔

قرول و سطی میں جب "الکیمیا" ایک جنون سایا ہوا تھا، پارے کی مانگ بہت بڑھ گئی تھی۔ وجہ یہ تھی کہ ان کی بگاروں نے پارے، نمک اور گز حک کو ایک ای غاصر قدرت میں شمار کر لیا تھا اور پارے یا زیب کو جوچی یا ادارہ خصوصیات دے دی تھیں۔ ان کا ایک نظریہ یہ تھا کہ "حرارت بر فر کی چھلاک پانی بتا دیتی ہے۔ اس لیے برف پانی سے پیدا ہوتی۔ دھاتیں چونکہ پانی سے بھی جاتی ہیں اس لیے پارے ان دھاتوں کی اولین صورت یا حال تھیں۔ اپنے خیال میں اس تھوڑا "سامنی نظر یہی سے لیں ہو گیا اگر وہ تے پارس پھر ک تلاش شروع کر دی جس سے وہ پارے کو سونے میں تبدیل کرنے والے تھے۔

تلائی کے اس راستے کو منزل نہیں ملی۔ باوجود انگلستان کے باشہ خری ششم، "مقدس سلطنت" روما کے باشہ رود الفدروم اور دوسرے کی حکمرانی کی سر برستی کے جنہوں نے اسی کھروک کے لیے بڑی بڑی تجویز کی ہیں بزادی تھیں۔ پارس پھر ہاتھ نہیں لیا۔ لیکن اتنا حرب ہوا کہ ان کی بگاروں کی تحقیق و تنبیش کے تحریکات سے بکھور دیا تھی بھی ہوئی۔ مثلاً ایک کیمیاگر فرید مولوں کیا کہ تابنے کو پارے سے رگدا جائے تو وہ چاندی جیسا لگنے لگتا ہے۔ جزی میسے چالاک باشہ نے اس دیافت کا پورا فائدہ اٹھایا اور پارے پڑھتے تابنے کے ہزاروں سے چاندی کے سکے تباہ کر جلوادیتے اور اس طرح خوب دولت کیا۔ کچھ عرصے بعد رومان کا تھوڑا کلیمانے سوتا بنائے کی کوشش کر گناہ قرار دیا۔ بیٹا ایہ فراش اور دوسرے ملکوں میں اس کی کوشش پر پابندی لگادی گئی لیکن الکیمیا کے تجویز خفیہ طور پر ہوتے رہے۔ لوگ کہلے جاتے رہے اور انہیں موت کی سلطی رہی۔ اس پابندی کا شکار فرانس کا ایک شہر سانسیل ایک ایلیو (SAINT JEAN BRILLANT) بھی ہو گیا۔ سہر اس لیے قتل کر دیا گیا کہ وہ اپنے میلہ ہر غاصر کی خصوصیات کا سلطان کر رہا تھا۔ لیکن اس کے تجویزات حکومت کی

نظریں شکل کھپڑے۔ مذہبی کٹرپن سائنس کا ہمیشہ وٹکن بھاہے۔ پارے کی یہ صلاحیت کہ وہ کی دھاتوں کو حل کر کے آئیزہ بناتا ہے۔ دو ہزار سال پہلے بھی معلوم تھی، لیکن بڑی والوں کو اس کا علم نہ تھا۔ بعد کہ زماں میں اکیزے عیارات کا گاہوں کے تکنیکے گندولوں پر سوتے کی پرت پڑھانے میں کام آتے تھے۔

بعض مورخین کو مسلمانوں کی بسوائی ہوتی
عمارتوں میں وقت اور بیتے کی بسادی
تو نظر اچھاتی ہے۔ مگر اپنی تعبیرات میں
الس اوف کی قربانی ہمیں دکھاتی رہتی

بھروسی کے شہر تھامی اور بندی میں مرکز پیرس برگ میں بنت اسکان کا گرداد کیجھے کا اتفاق ہوا ہے۔ اس کی تعمیر ۱۸۱۵ء سے ۱۸۵۰ء تک ہوئی۔ اس شاندار عمارت کے گندپر مطلع اسی ترکیب سے کیا گیا ہے۔ تقریباً سو کلوگرام خالص سونا امیزش کی شکل میں تابنے کی بڑی بڑی چادر و پرچڑھا کر بیٹھ نہیں گا ہے۔ اس کا قطر ۲۶ میٹر ہے تابنے کی چادر و دش کی سطح کو پہلے چکنائی دعڑے سے پاک کر کے اسے چمکایا جاتا تھا جو اس پر پارے میں کھلے ہوئے ہوئے سونے کا محلوں چڑھاتے تھے۔ چادر و کو خالص طور سے بنالی ہوئی انگلیخیموں پر اتنا گرم کیا جاتا تھا کہ چڑھتے ہوئے محلوں کا پارہ ایکڑتیں کراؤ جاتا تھا اور سوتا رہ جاتا تھا۔

لیکن پارے کی وہ بلکہ نیلے سر برگ کی اٹھتی ہوتی تھیں جو فتاہیں خاموشی سے غائب ہو جائی تھیں کام کرنے والے غریب سر زدروں کی لیے زہر تھیں اور اس کے اثر سے ان کی موت تہیات تکلیف سے ہوتی تھیں اگر جا پر مالمع پڑھانے کے عمل میں کم از کم ساٹھ اور اس طرح مرے۔ بعض مورخین کو مسلمانوں

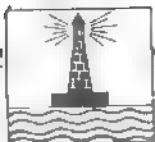


ہونے والے خود کار کنٹرول ہے ریفری گریٹر کے خود کار سوچ تیل سورز (OIL BURNER) وغیرہ میں بھی پارہ استعمال ہوتا ہے۔
بری روشنی کے کوارٹر (QUARTZ) اور یارے کے لیب یا بلیٹ ٹاکٹور بیالا بیضی (ULTRA VIOLET) شعاعیں دیتے ہیں۔ ان سے سپتا ہوں یہی ہر ایج اور ریڈ یا انی علاج کے کمروں میں ہوا کو صاف رکھا جاتا ہے۔ ۱۹۲۲ء میں چیک سلوکیہ کے کمیار ایڈیاروسلاف ہروفسکی (JAROSLAV HEROWSKY) نے کمیان تحریکیے کا ہر منقی مثبت یا مخالف سکتی بر ق اٹھار (POLAROGRAPHY) کا طریقہ نکالا تھا۔ اس میں پارہ ایک ایم کردار ادا کرتا ہے۔ اس ایجاد پر سائنسدان کو زمین افغان بھی دیگتا ہے۔

سحاب کے نہایت بیک آبخارے کے سے تھے اگر کان
 گیس ملکا کر جوں پر تیقنوں میں بھری جاتی ہے وہ مرکزی وسیلہ
 (MERCURY VAPOUR) یہیپ کہلاتے ہیں تینک ان کی روشنی
 اتنی ملکر وہ چوتی تھی کہ زندہ لوگوں کے چہرے سے مردوں کی طرح
 لگتے تھے اور سرخ اپ اسکے سبز رنگ کی ہو جاتی تھی اس لیے
 ان کا استعمال ملکر کوں اور دوسرا ہے بیک مقامات پر بینڈ کر دیا
 گیا۔ بعد میں کچھ ایسے مخصوص مواد جیسے لیٹی نورس (LUMI-
 NO PHOROUS)۔ بنائے گئے جن کو یہیپ کی اندر ورنی دیوار پر
 لگادیتے ہے روشنی کو مختلف رنگ دیتے جا سکتے ہے۔ خاص طور
 پر ایسا سیفید رنگ جو دن کی روشنی سے بہت زیادہ مشابہ ہوتا ہے
 صدھن پارہ کی پیمائشی اور طبعیاتی الات کا خاص جزو ہوتا
 ہے مثلاً انویٹر (BAROMETER) پیرویٹر (VACUUM PUMP)
 ویکو ایم یہیپ (VACUUM PUMPS) وغیرہ میں۔ تھرما میر
 میں اس کا استعمال زیادہ عام ہے۔ ستر ھویر صدی میں جب
 حرارت پیمائیا ایجاد ہوا تو اس میں پانی بھرا جاتا تھا تینک پانی چونکے سنجے
 درجات حرارت پر جم جاتا ہے اس لیے وہ نکلی جس میں بھر ہوتا تھا
 پس پڑ جاتی تھی۔ فرانسیسی سائنسدار امن نان (AMMONTON)
 نے بیلی بار مقیاس الحمارت کے لیے پارے کے 15 استعمال کیا۔ اس کے

کی بنوائی ہوئی عمارتوں میں وقت اور پیسے کی بریادی تو نظر اچھا ہے مگر اپنی تعمیرات میں انسانوں کی ترقی باتی نہیں دکھانی دیتی۔ پارے کی یافت یا اس کو زمین سے نکالنے کی تاریخ بہت پرانی ہے۔ ایک زمانے میں قلن (ORE) کوٹی کے برخزوں میں بھوت تھے اور پارے کو تازا ہے کہ یہ ہوئی شاخوں کی پتوں پر جمع کر لیتے تھے جن کو وہ برخزوں کے نزدیک بھیجیں رکھ دیتے تھے آج تواریخ سے کارخانے بن گئے جہاں چوبیسوں گھنٹے پانہ نکالنے اور اسے صاف کرنے کا کام ہوتا ہے۔ بس یہ بھی دلائے کی دی رہے اور شنوں پارہ بجلی کی بھی میں خود بخ دجلہ جلا ہے، جہاں کمی سوڈگری حرارت پانے کے بعد وہ بخارات میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ بخارات ٹھنڈے کر کے ایک بڑے سے حوض میں جمع کر لیتے جاتے ہیں۔ اس پارے کو بعد میں اور صاف کیا جاتا ہے۔ اس صاف شدہ دھات کو فولادی بوتلز میں ۵۰ کلوگرام فی بوتل بھر دیا جاتا ہے۔ خالص ترین پارہ رونگی میٹ کے برخزوں میں جن میں سام یا لکل نہیں ہوتے ۵ کلوگرام فی برتن رکھا جاتا ہے۔ پھر گرڈاموں سے جہاں اس کی مانگ آئے وہاں رو انہ کو دیا جاتا ہے۔

پارہ وہ ایک اہم دھات ہے جس کی لہنگ گر شستہ سوال سے جہاں تک تقریباً دہیں ہے۔ حالانکہ اس کے نئے نئے استعمال دریافت ہوئے یعنی جو خاص اطلاق تھے ان کو نئم البدل بھی معلوم کر لیتے گئے۔ پارے کی عالمی پیداوار اور کا امرت ایک تہائی معدن سورت میں اور باقی دو تہائی معدن سات کی نشکل میں استعمال ہوتا ہے حالانکہ سیماں و سیعیں پہاڑی پر کھنڈ لاجی میں کام آتا ہے۔ معدن کے طور پر اس کا فائدہ برقی صنعت میں اٹھایا جاتا ہے۔ سیما میں بگرات سے بنے مركب آرک ریکٹ فائزس (MERCURY RECTIFIERS)۔ بہت زیادہ معتبر اور پارے اور پارہ ہوتے ہیں۔ برقی دو کا سر کتے نشکل کرنے والے سوچیں میں فوراً کھلٹے اور بند



چھ سال بعد جرم من سائنسدار فارنٹھاٹ (FARNHCEIT) نے اپنا سترنھر مایٹر نیا جس کا پہاڑنہ ابھی تک برطانیہ اور فرانس میں رائج ہے۔ اب کوارٹر سترنھر مایٹر ایک ہی جس سے جو اس کی قدرت اور بھی آسان اور دوامی گئی ہے۔

پارے کے مرکبات کے استعمال درجنوں میں 'ملادواور' اور سیمیاری جزویات میں اس کا ملک رائج ہے۔ **MERCURY** (مرکب) میں سیندور اس کے سہاگن ہونے کی نشانی ہے۔ یہ سیندور یا (VERMILLION) پارے کا سلفاٹ ہی تو ہے۔ ہم آپ ناگل میں نہ سہی بلکہ زبان میں پارے کا استعمال کرنے میں بھی بے مداروں میں پارا جوڑھنا، پارہ آنزا، پارہ پینا اور کردار و مزاج میں پارا یا سیماں ہونا۔ اردو کے ایک مشہور شاعر نے تو اپنا تخلیقی ہی سیماں رکھا تھا۔

جموں و شیر میں ہمارے سول ایجنت

عبد اللہ نیوز ایجنٹسی

فرٹ برج، لال جوک، سری نگر ۱۹۰۰۰ (کشمیر)

ہمہاروں میں پارے کا فلیٹ ہی بیٹ (FULMINATE) گولے باروں اور کارتوں کی ٹوپی میں رکھا جاتا ہے جس کو داغنے کے لیے بہت موثر ایجنت ہے۔

اول ہیاڑوں کو ایسی سپیروں (BARNACLES) سچانے کے لیے جو اس کے پنچھے حصے میں چک کر اس کو خراب کر دیتی ہیں۔ پارے کا شرخ اس کا نہ پوتتے ہیں۔ یہ سندر کے نکیں باقی

صف سترنھرے بہترین ماحول میں، بہترین اور شفیق اساتذہ کی نگرانی میں اپنے ننھے بچوں کی معیاری تعلیم و تربیت کے لیے تشریف لائیں

اسپرنگ گرل نسمری (انگلش میڈیم)

شانع مکرونہ - جدہ (سعودی عربیہ)

تلفون - ۶۴۰۲۲۴۸

مطالعہ کیجیے

خلاف کعبہ اور اس کی تاریخ:

از: مولانا سید ابوالا علی مودودی قیمت: ۲/-

فطی نظام میشت:

از: مولانا محمد فاروق خادم قیمت: ۲/-

قرآن مجید کا ادبی اعجاز:

از: ڈاکٹر عبد المتعی قیمت: ۲/۵/-

قرآن کی سیاسی تعلیمات:

از: مولانا سید ابوالا علی مودودی قیمت: ۲/۵/-

کلیاتِ اقبال (اردو):

از: علامہ اقبال قیمت: ۸۵/-

گفتارِ رسول:

از: مولانا محمد سیلمان خاں قیمت: ۲۲/-

لخت جگر:

از: شیخ علی طنطاوی قیمت: ۵/-

معاشریاتِ اسلام:

از: مولانا سید ابوالا علی مودودی قیمت: ۲۵/-

ملک و ملت کے چند قابل توجیہ مسائل:

از: مولانا سید ابوالا علی مودودی قیمت: ۱/-

مللت کے تعلیمی مسائل اور ان کا حل:

از: ڈاکٹر سید ابواللیل قیمت: ۷/-

نقوشِ ہدایت:

از: مولانا سید ابوالا علی مودودی قیمت: ۴/-

یکسان سول کوڑا اور مسلمان:

از: مولانا مدرس الدین اصلحی قیمت: ۲/۵/-

الجہاد فی الاسلام: (وجہ)

از: مولانا سید ابوالا علی مودودی قیمت: ۹/-

بیسٹہ زندگی:

از: نیم مدیتی قیمت: ۷/-

پیارے نبی کے چار پیارے: از: فران خلیل:

حصہ اول (حضرت ابو بکر صدیق) قیمت: ۷/-

حصہ دوم (حضرت عمر فاروق) قیمت: ۷/-

تعداد زدہ اعاظ:

از: مولانا سید حافظ علی قیمت: ۱۰/-

چٹائیں: از: مکن خرا بادی قیمت: ۷/-

غیر البشر کے چالیس جاں شار:

از: طالب الہاشی قیمت: ۶/-

دھنہ ۲۵ اشتریعت ایکٹ اور پریم کورٹ

(فلسفہ فرانڈ اور مقدمہ شاہ بانو کے پیش مبنیوں)

از: پوپلیسٹر گریٹس جاں فروزی قیمت: ۱۰/-

سید مودودی - گم نام گوشہ:

از: محمد سین شیم قیمت: ۲/-

شہادت حق:

از: مولانا سید ابوالا علی مودودی قیمت: ۳/-

مرکزی مکتبہ اسلامی
بازار چتی قبر
دہلی ۱۱۰۰۲
نون 32.62862

اردو، ہندی اور انگریزی
کی مکمل فہرست کرتی
مفت طلب کریں۔



ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی



بعن وگ دیک کو سفید چیزوں میں بھی کہتے ہیں حالانکہ ان سے ان کا کوئی تعلق ہی نہیں ہے۔ چیزوں کے گروپ کا سائنسی نام اس کے اندر ہوا اور دھوپ سے محفوظ رہ سکے۔

دیک کا شمار ان کیڑوں میں ہوتا ہے جو بوسٹ کہلاتے

ہیں اور جن میں مختلف ذاتیں پائی جاتی ہیں۔ ایک کا لونی ہیں یہ ذات کی دیک کا لگ کام ہوتا ہے۔ رانی دوز تو معم افزائش نسل کے لیے ہوتے ہیں۔ کا لونی کے تمام افراد کے لیے کھانا فراہم کرنے کا کام مزدور دیک کا ہوتا

ہے جن کی تعداد سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ دیک کی سپاہی کا لونی کی حفاظت پر مامور ہوتے ہیں تاکہ اگر ہر کوئی جلد ہو تو وہ جلد اور وہ کو مار جائیں۔

کا لونی میں رانی کے علاوہ جی مادہ دیکوں کی ایک بڑی تعداد موجود ہوتی ہے۔ یہ عام حالات میں تو انہوں نے نہیں دیکیں لیکن

اگر کسی وجہ سے رانی نہ رہے تو وہ اس کے کام کو اپنایتی ہے۔

اسی طرح کی ذاتیں چیزوں اور شہد کی مکھیوں میں بھی ملتیں ہیں۔ عام

لگ اس بات پر تھیز ہوتے ہیں کہ آخر ایک ہی دن اس کے ذمہ

ہوتے اور اس کے ذریعے نہ صرف عمارتیں اور لکڑی کا سامان بڑا

ہوتا ہے بلکہ چیزوں میں فصلیں بھی تباہ ہو جاتی ہیں۔ دیک کا جسم

بے حد ملائم ہوتا ہے جو ہوا اور سورج کی روشنی میں تیزی سے

سکھنے اور سکڑنے لگتا ہے۔ اس صورت سے بچنے کے لیے ہی

کہ اس وقت تکہر ہوتا ہے جب مزدور دیک پیونڈیاں

بائے مینا پٹرا (HYMENOPTERA) ہے۔ اس کے کیڑوں کی تمام انواع میں باریک اور شفاف پر ہوتے ہیں جن میں اگھے پر بڑے اور پچھلے چھوٹے ہوتے ہیں۔ لیکن دیک کے گروپ کو اسی ساپٹرا (ISOPTERA) کہتے ہیں اور اس کی تمام انواع کے پر

نہ صرف قدر سے موڑتے ہوتے

ہیں بلکہ دوڑی جوڑی پاپاک

دوسروں کے برابر ہوتے ہیں۔

ہمارے میں دیک کے

قریباً اسی اقسام پائی جاتی ہیں

لیکن ان میں سے چندی بی زیادہ

اہم ہیں۔ دیک زینک کے پیچے

ہر سوچ پے یا پھر زینک کے اور پر

می کے اوپنے اور پنے تو فری

پناک۔ بعض انواع کے افراد

دیک کا جسم بے حد ملائم ہوتا ہے جو پہاڑ اور سکڑنے لگتا ہے۔ اس صورت سے بچنے کے لیے ہی دیک اپنی رہائش گاہ سے می کی شیوب بناتے ہوئے نکلتی ہے تاکہ اس کے اندر ہوا اور دھوپ سے محفوظ رہ سکے

کے لیے سوچی ہوئی لکڑی بھی اچھی پناہ گاہ کا کام کرنے ہے

زیر زمین رہنے والی دیک تو ملک کے سبھی حصوں میں پائی جاتی

ہے اور اس کے ذریعے نہ صرف عمارتیں اور لکڑی کا سامان بڑا

ہوتا ہے بلکہ چیزوں میں فصلیں بھی تباہ ہو جاتی ہیں۔ دیک کا جسم

بے حد ملائم ہوتا ہے جو ہوا اور سورج کی روشنی میں تیزی سے

سکھنے اور سکڑنے لگتا ہے۔ اس صورت سے بچنے کے لیے ہی



باخصوص سپا ہپروں میں غیر معمولی ہے۔ اور یہ سب کے درمیان کوئی واضح خم نظر نہیں آتا کالوں میں سب سے لحیم شکم ذات راتی کی ہوتی ہے۔ راجا یعنی نر اس کے مقابلے بہت چھوٹا ہوتا ہے لیکن پھر بھی سپا ہپروں اور مزدوروں سے اس کا قد کچھ نکلا ہوا ہی ہوتا ہے۔ سپا ہپروں کے دانت بھی غیر معمولی ہوتے اور سفبوٹ ہوتے ہیں اور ساتھی

یا شہد کی مکھیاں اپنے اپنے انڈوں سے نکلنے والے لارووں کی غذا میں فرقہ کر دیتی ہیں۔ یعنی اچھی غذا راتی اس سے کم درجے کی اور سب سے کم درجے کی غذا مزدوروں کو جنم دیتی ہے۔

دیمک کی غذا

ریشدار اشیا و دیمک کا اصل کھانا ہے جس میں لکڑی، پٹوئے، کا غذہ، زندہ یا مارہ پر دوں کی ریشدار جمیں شامل ہیں۔ پلاسٹک پر جیسی دیمک کا جملہ ہوتا ہے جو قدر سے تعجب خیز ہے۔ البتہ ہر قسم کا نایسون ان سے تکمیل طور پر محفوظ ہے۔ دیمک پھر ہوند کو بہت شوق سے کھاتی ہے جسے وہ پہت اہم سے اپنے مھروں کی مخصوصی گھیرنے میں کاشت کر رکھتے ہے۔

دیمک کی زندگی

دیمک کی مختلف اقسام کا اطڑہ زندگی تقریباً یہ کام ہوتا ہے تقریباً چورے سال دیمک اپنی تحریکی کارروائیوں میں معروف

ہر قسم کے لکڑی کے سامان کو دیمک سے بچانے کے لئے ۵۰٪ کھورپائی یعنی غافی مٹی کے تیل میں ملاکر اسے ملیٹر فی نیٹر نیل

برش کی مدد سے پیٹ کر دیں اور بعد میں وارنٹ ویٹر کا استعمال کریں

سرکا اگلا حصہ ایک پلی نر کی سیل پر غص کی مانند آنچے نکلا ہوتا ہے جو اپنی ان کے خالی گھوٹ سے رٹنے میں مدد دیتا ہے کوئی کہاں میں سے ایک سرخاٹ کے ذریعہ ایک ایسی رطوبت خارج ہوتی ہے جس کی بودشم کے لیے دلخی ثابت ہوتی ہے۔ زیادہ تر کالوں مزدوروں پر شتم ہوتی ہے۔ دیمک حاجا کے تو سپاہی اور مزدور دراصل نر اور مادہ دیمک ہیں میں جو جنی اعتبار سے ناکارہ ہوتے ہیں۔

برسات کے زمانے میں نئی کاموںیاں بنتی ہیں۔ بارش کے بعد شام کے وقت پردار نر اور مادہ بڑی تعداد میں بارہ نکل آتے ہیں۔ برسات کی رات میں روشنی پر کثیر تعداد میں ان کا جاؤ ایک عام تجربہ ہے۔ ان میں سے ایک بڑی تعداد شکار خود جاندروں جیسے پرندوں، چیپکلیوں اور مینڈ کوں وغیرہ کا

رہتی ہے۔ تاہم جو اقسام کھیتوں میں پائی جاتی ہیں ان کا کام موسم برسات میں مست پڑ جاتا ہے۔

جیسا کہ پہلے بتایا جا چکا ہے کہ دیمک کا جسم ملائم اور اس کی رنگت پریل ہر سطح پر ہوتے ہوئی ہے۔ سربراہ جوتا ہے

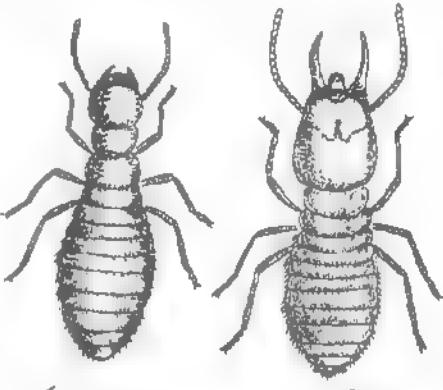


اس کے محلے کے کوئی خاطر خواہ اثرات نظر نہیں آتے کیونکہ ان قصان
ان دروں ہوتا ہے اور اسی لیے اچانک ہی لکڑی کا پورا ڈھانچہ
ڈھیر ہو جاتا ہے۔ بہت سی غیر ریثے دار اشیاء جیسے
پلاسٹک یا ٹیلی فون کے زیر زمین تار صرف اس لیے چاڑا لے

نہ اپنے بیٹھنے میں تاہم اس کے باوجود ایک بڑی تعداد پھر بھی
نکھر سکتے ہیں۔ ان کی اڑان چند منٹ سے لے کر تقریباً
ایک گھنٹے تک چل سکتے ہیں جس کے بعد یہ پھر زمین پر اتر پڑتے ہیں۔
اپنے پروں کو گردیتے ہیں اور جو جو ٹوں میں منقسم ہو جاتے ہیں
ہر جوڑا زمین پر سوراخ بنانا گزیں ہو جاتا ہے جبکہ پہلے
نہ اور مادہ کا اخلاط عمل میں آتی ہے اور بعد میں مادہ انٹے



پر دار دیمک



مزدور دیمک

جاتے ہیں کہ دیمک کو پساد استہ بنانا تھا یا پھر اسے ایک
بنیاد گاہ در کار تھی۔

بہت سی فضلوں اور درخخوں کے لیے دیمک بہت ہی
بوزی شے ہے۔ اس کا گملہ جوڑوں پر ہوتا ہے اور دیکھتے
ہی دیکھتے سر بزر علاقہ بالکل اچھا ہے جو جاتا ہے۔ نئے پوڑوں کی
جڑوں کاٹ کر وہ انھیں پہنچے ہی نہیں دیتی۔ کھیتوں وغیرہ میں
دیمک کی موجودگی کا ایک بڑا نقصان ہے ہوتا ہے کہ وہاں بونی
جگہ والی فضلیں ہارشیں میں بہت آسانی سے زمین دھنے
کی وجہ سے زمین بوس کر جاتی ہیں۔

روک تھام

چونکہ دیمک زمین سے گھروں میں راستہ بناتی ہے اور
پھر وہاں دروازوں، چوکھٹوں، دھنیوں اور لکڑی کے

دینا شروع کر دیتی ہے۔ انڈوں کے پہلے جوہل میں تقریباً سو سے
ایک سو ہیں انڈے ہوتے ہیں۔ جب ان سے لاروے نکلتے ہیں
تو شروع میں ماں باپ ہی ان کے کھانے کا بندوبست کرتے
ہیں لیکن جب مزدور دیمکوں کی پہلی کھیپ تیار ہو جاتی ہے تو
کھانا لانے اور کھلانے کا کام ان کے سپرد ہو جاتا ہے۔ رانی
کا پیٹ بڑھنے لگتا ہے اور کچھ بھی ہی عرصے بعد وہ باقاعدہ انڈے
دینے کی شیشیں بن جاتی ہے۔ بعض اقسام میں دیکھا گیا ہے
کہ رانی ایک دن میں بیس ہزار تک انڈے دیتی ہے اور یہ
سلسلہ انداز آچھے سے فوراً سکے جا رہی رہتا ہے۔

نقصانات

صرف مزدور دیمک ہی نہ رہا ہے۔ دیمک کی بھی ایسی
چیزیں پر جملہ اور ہوتی ہے جو ریثے دار ہو۔ ابتدائی دور میں لکڑی پر



پناکر اس میں بھی کلور پاپری فاس کا ایمیشن پناکر بھروسہ تاکہ مٹی سے اچھی طرح جذب کرے۔ بعد میں جو مٹی واپس بھریں اس میں بھی یہ دو ملادیں۔

ہر قسم کے لکڑی کے سامان کو دیکھ سے بچانے کیلئے ۷۔۱۰۔ کلور پاپری فاس مٹی کے تیل میں ملا کر (۰۵ میٹر فی میٹر تیل) برش کا مدد سے پینٹ کر دیں اور بعد میں دارش وغیرہ کا استعمال کریں۔

جہاں کتابیں اور دیگر کاغذات رکھ جائیں وہاں آنے جانے اور وقت اوقات معاونت کرنے کے لیے معقول جگہ صورت میں اس تھی کہ ان ابشاریاں کو فرش سے قدر سے اونچائی پر رکھیں۔ لکڑی کے شیلیں اور الماریوں پر بھی اور بتائے طریقے سے دیکھ کے انسداد کے لیے اقدام کریں۔

لکڑی پر جب بھی دیکھ کی گلیز نظر آئیں تو پہلے اپنیں توڑ کر صاف کر دیں اور پھر لکڑی میں جگد جگد ہارکے سوراخ بنانکر مٹی کے تیل میں بنائی دو اکو ہارک سرخ کے مدد سے اندر واخکل کر دیں۔

جدة (سعودی عربیہ)

مکتبہ افتان

نرپاکستان ایمیسی اسکول
خیلی العزیزیہ - جدہ

یہ سالہ اور اس میں شامل مضامین
اپ کو کیسے لگے؟
اپ اپنی رائے، تنقید اور تبصرے
ہمیں ضرور لکھیں!

مختلف سامان کو برباد کرنے ہے اس لیے تمام کو شش یہ ہذا چاہئے کہ وہ گھر کے اندر داخل ہی نہ ہونے پائے۔ یہ عمل نہ صرف مشکل ہے بلکہ ہنگامی بھی۔

عمارت کے اطراف سات میٹر کے علاقوں میں ہر قسم کے فاضل اور پرانے درخت کو ختم کرنا ضروری ہے۔ اپنیں جڑوں سے کھو کر نکال دینا چاہلہ ہے۔ ہر سکتا ہے کہی بڑی سے درخت کی جڑیں بار اور رانی موجوں دہوں۔ اچھی طرح سمجھ لیجئے کہ مدد مزدوروں کے ختم ہونے سے کبھی ختم نہیں ہوگی۔ اس کے مکمل انسان کے لیے مزدوری کے کاٹنے دینے کی مشین رانی کو تلاش کر کے ختم کیا جائے۔

بعض اقسام میں دیکھا گیا ہے کہ رانی ایک دن میں تیس ہزار تک اندٹے دیتی ہے اور یہ سلسہ انداز آجھ سے نو برس تک جاری رہتا ہے۔

اگر کہیں دیکھ کا ٹیک نظر آئے تو پہلے اسے توڑ لیئے پھر کسی لوہے کی چھوڑ سے اس میں کئی سوراخ بنائیے اور اس میں ۷۔۱۰۔ کلور پاپری فاس (۰۵ میٹر فی میٹر بانی) یا ۷۔۱۰۔ ایڈرو سلفان (۳ میٹر فی میٹر بانی) کا استعمال کریں۔

عمارت کی تغیری کے وقت حسب زیب طریقہ استعمال کریں:
۱۔ بنیادوں میں ۷۔۱۰۔ کلور پاپری فاس (۰۵ میٹر فی میٹر بانی) ڈالیں۔

۲۔ اسی طرح فرش کی تیاری کے وقت سینٹ اونٹکریٹ ڈالنے سے پہلے اس میں بھی کلور پاپری فاس کا استعمال کریں۔

۳۔ دیواروں اور فرشتوں کے اطراف پلی یکن گہری نالیاں



پینی سلین

ڈاکٹر محمد قاسم دھلوی

کے لیے مزدوسان ہی اثاثات پہنچانے کے لئے فلینگ نے اپنی عملی زندگی کا آغاز حکمر جہاز رانی میں کرک کی جیت سے کیا تھا، وہاں سے اپنی لگن اور مختت کے نتیجے میں وہ اُس مقام تک پہنچ کر ۱۹۴۵ء کے میڈیسین اور فرنزیولوجی کے نوبل انعام پائے طالوب ارشٹ چین (ERNST CHAIN) اور ہووڈ فلر سے (HOWARD FLOREY) کے ساتھ اس اعلیٰ اعزاز کے سبق قرار دیے گئے۔

چین اور فلر سے نہ پینی سلین پر مزید تحقیقات کیں اور اسکے خالص شکل میں حاصل کر لیا۔ اس کے بعد اس کو مختلف ملکوں پر استعمال کر کر کیا جا جس کے نتیجے میں اس کی اثاثی ہا یو ملک خصوصیت سنتہ ہو گئی۔ اس دوں کی ایجاد نے متعدہ حاصل امن کے علاج میں انقلاب پہاڑ دیا۔ تدبیات رانیکش (جکہ ملک کی ثابت ہوتے تھے) ان کے شکار میں غنڈے کے حصے میں یہ اکیرا ثابت ہوئی۔

زوب انعام کا حقدار رہ سائنسدان فلینگ ہرگز اگست ۱۸۸۱ء کو ایک معموری کیان گھرانے میں پیدا ہوا۔ وسائل کی قلت کے سبب اسے ابتدائی تعلیم میں بہت مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ جن اداروں ہیں جسکے ابتدائی داخل کرایا گیا ان کے واسطے بھی مالی و سائنسی صورت دست کے مقابلہ نہیں تھے۔ اس کو پرانی و مخفی ابتدائی تعلیم ملی اور اس کو فطرت کے غافل اور مطالعہ کا سبق پڑھایا گیا۔ سادگی دیہاتی زندگی گوارنے اور اس پر طمیں رہنے کی تربیت دی گئی۔ پھر لندن جا کر ریجنٹ اسٹریٹ پولٹن کی فلینگ نے لے لک کی جیت سے یانج سال تک کام کیا۔ ۱۹۰۰ء میں وہ لندن اسکالس ریجنٹ میڈیشال پر ہو گیا۔ ۱۹۰۵ء میں اس کو خوش قسمی سے سینٹ میریز (ST. MARY'S) میں انسان

پینی سلین، جو بہت ایم کار آمد اور زندگی پکانے میں معاون دوا ہے اسکی دریافت بالکل اتفاقی ہوتی تھی۔ امکانات یونیورسٹی کے ایک پاہلی جراثیم سریگر یونیورسٹی نے ۱۹۲۱ء میں اپنے تجربات کے دوران ایک دن مشاہدہ کیا کہ ایک خاص قسم کی جراثیم کی افزائش کے لیے اس نے جو میڈیم تیار کر کے رکھا تھا، اس میں ان جراثیم کے چاروں طرف ایک ہیز رنگ کی مولڈ (MOLD) جمع ہو گئی۔ ایسا اس وجہ سے پہاڑ کا اس مولڈ کے خیالات بھی ہوا یہی وجہ ہے کہ مزید برائی کا سائنسدان نے یہ بھی مشاہدہ کیا کہ جس جگہ اس مولڈ کی تکمیر ہوئی اس جگہ وہ جراثیم جن کی افزائش بخوبی کے دوران مقصود تھی، ختم ہو گئے۔

فلینگ نے اس مرف اسی مولڈ کو علیحدہ میڈیم میں تو پانے کے لیے رکھا اور اس کا مطالعہ کرنے کے بعد اسے "پینی سلین نوٹیٹم" (Penicillium notatum) کے نام سے موسوم کیا۔ یہی سچنندی کی اس قسم کے رشارب تھی، جو اسی روئی میں لگ جاتی ہے۔

فلینگ نے چاکر مولڈ نے اپنا نام دے کر ایسا سارے خارج کیا جس نے جراثیم کی نمکوں میں متفصل کر دیا اور اس کو میکر کر دیا پھر مزید تحقیق نے بہت سے خوش کن امکانات پیدا کیے۔ پینی سلین انسان کے بیرونی کا باعث ہونے والے بہت سے جراثیم کو تباہ کرنے کی صلاحیت کرتا تھا۔ اور ایک حصہ پینی سلین میں ایک ہزار حصہ پان طالیہ کے باوجود اس میں جراثیم کش صلاحیت پائی گئی۔ اگرچہ جراثیم کے لیے تو شدید مہلک ثابت ہوئی کیونکہ خون کے سیدھے خلیات کو اس سے کوئی نعمان نہیں پہنچا۔ یعنی اس میں انسان



اس واقعہ سے تقریباً پہچاس سال پیشتر آگریلڈ کے ایک ماہر علوم طبیعیات جھون شنڈل نے ہواں شامل خاک میں جراثیم کی موجودگی کی خبر دی تھی۔ لوگی پا سچر نے سمجھی یہ دکھایا تھا کہ ہواں شامل خاک میں زندہ خلیات موجود ہوتے ہیں اور شراب، سوپ وغیرہ کو اگر دھنک کے خاک کے ذریعات سے محفوظ رکھا جائے تو ان میں یہ جراثیم داخل نہیں ہو سکتے۔

جب پہلے پہل فراڈ سے نہ مقتا طبیس اور تانبر کے نار کے چھٹلوں کے ذریعہ بر قی ہر ہی میں اسی تو لوگوں نے اس سے پوچھا تھا کہ آخریہ ایجاد عملی نہ لگیں کس کام کی ہے؟ اس کے جواب ہیں فریاد ہے نے ایک سوال کیا تھا کہ نو مولود پکے سے اپ کو کیا توقعات ہو سکتی ہیں اسی طرح شروع کی تقریباً دس سال تک فلینگ کی اس دریافت کو ملچہ دنیا میں ستائش کی نظر سے کم ہی دیکھا گیا۔ ۱۹۳۹ء میں سلفا ادویات کی ایجاد سے امریکی کمپنیاں کی علاج میں بہت کامیابی ہوئی تھیں دوسری عالی جنگ کے دوران زخم کو تھفہ سے بچانے کے لیے خوری نوجہ کی ضرورت پیش آئی تو سلفا گردپ سے بہتر اور نوادر دنک اتک نہاش کی گئی۔

پہنچی سلیپ پر مزید تحقیقات اور اس کے جو ہر فعال کی گھروج کاہر چھیں اور فلور سے کہا ہے جن کی تحقیقات کے بعد مختلف مریضوں پر اس دو اکے کامیاب تحریر کیے گئے۔ اب فلور سے کو فلینگ کے دریافت کردہ جراثیم کش مادہ لائسنس رائٹ پر مزید تحقیق کرنے میں دلچسپی پیدا ہوئی اور اس کو پہنچی میں پر فلینگ کی تحقیق سے اس سلسلہ میں کافی روشنی می۔ برطانوی سائنسدان چین کے ساتھ مل کر فلور سے حقیقی جراثیم کش مادے یعنی پہنچی سلیپ کے جو ہر فعال کی جستجو کیے کر رہتے ہو گیا اور آخر کار مولڈ سے وہ مادہ کا زر لصرف حاصل کر نہیں کامیاب ہو گیا۔

پہنچی سلیپ کو مزید خالص شکل میں حاصل کرنے کے لیے کام جاری رہا اور نتیجہ اس کو آنٹا خالص اور مجتمع (CONCENTRATED) ہے۔ کریاگیا کہ اس کو پچاس میلین گز لطیف یا پتا کر لینے کے بعد بھی اس میں جراثیم کش خصوصیت پائی گئی۔

۱۹۴۱ء

پہلی میڈیکل اسکول کا اظیفہ مل گیا۔ وہ بہت ذہین طالب علم ثابت ہوا اور ہر سال احتیازی نمبر دے کا میاں بہت آگیا۔ ۱۹۴۰ء میں احمد ندن بیرون سے گریجویشن کیا اور طلاقی تکف حاصل کیا۔ اور پھر پیشہ میزیز ہی سر ایکٹر قرار آئٹ (ALMARTH WRIGHT) کے معاون کے طور پر کامیابی کے ساتھ کام کیا۔ اس کے بعد وہ چالیس سال تک اس ادارے سے متعلق رہا اور ترقی کے منازل تک تراویہ جب ۱۹۴۱ء میں فلینگ اپنی خدمات سے بے کش و شیخ ہو آؤ وہ لشکر یونیورسٹی میں علم الجراثیم کا یار و فیر تھا۔ ایگزینڈر فلینگ شروع ہی سے علم الجراثیم خصوصاً امریکی کیمیاء ادیبیہ سے علاج کے میدان میں گھپلی نظر کھنے والا مخفی تھا۔

عالی جنگ کے دوران اس نے اپنے آپ کو زخم کے اندازے متعلق تحقیق کے لیے وقف کر دیا۔ ۱۹۱۹ء میں وہ واپس ہنسٹ بیرون میں آگی۔ فلینگ نبی توٹھنٹوں اور طویل تحقیق کے بعد یہ بیان کیا کہ انسان میں دریدی راہ (INTRAVENOUS) سے کیمیائی داعی تھفن کے ادویہ (ANTISEPTIC) نہیں داخل کرنے پاہیں کیونکہ یہ خون کے سفید خلیات کو نفعان ہے پاہی پی۔ ۱۹۲۲ء میں اس نے لاسوناکم (LASSONACM) نام کا ایک پروٹی دریافت کیا، جو دراصل ایک قسم کا فامرہ (ENZYME) ہے۔ یہ انسانی خون کے بیاندر، آنسو مختلف لشکر راں اور رودھیں پاہی جاتا ہے اس این زاکم کی برائیم کش خصوصیات نے خود فلینگ کو جریت زدہ کر دیا۔ بعد میان ۱۹۲۸ء اور ۱۹۳۱ء پہنچی سلیپ کے دریافت نے میڈیسک کی زبان میں ایک نئے درکار آغاز کیا۔ ہوایوں کا اپنی کسی تحقیق کو مکمل کر لینے کے بعد فلینگ نے خوبی تھے ہوئے اسے نکل کر سا (STAPHYLOCOCCUS) نام کے جراثیم ایک ڈش میں کھلے چھوڑ دیئے۔ چند روز بعد اس نے ڈش کو ہٹا کر نئے کے ارادہ سے اٹھایا تو اس نے اس میں مولڈ جمع کی گئی اور اس مولڈ نے اپنے چاروں طرف موجود جراثیم کو تخلیل کر سکھنے کیا تھا جس سے مولڈ کی جراثیم کش خصوصیت کا بخوبی منظا ہو ہوا۔



طب یونانی، ہرمیو پتھک اور آیورو دیک

متصلق کو سرزر (انشداغمانی، فی دھر)

آنادی کے بعد قومی حکومت کی توجیان تینوں طریقہ علاج کی طرف ہوئی اور ان کے لیے یہک تو ہمی کو سلسلہ تکمیل دی گئی اور ان طرز علاج کی بھی ہمہ افراد کی جانے لگی۔ ان تینوں طریقہ علاج سے متصلق سرکاری و خیر سرکاری اسپتال اور ڈسپنسریاں کھوٹیں اور ان میں مریخیوں کے علاج کے لیے ڈاکٹروں، ہکیمین اور دیدوں کی تقریبیاں کی گئیں یہ سلسلہ اب بھی جاری ہے۔

ان طریقہ علاج کے بارے میں باقاعدہ تعلیم کے لیے کام کھو لے جانے لگے۔ ان کا بھویں میں وقت کی مزورت اور مانشک طریقہ علاج کو مد نظر رکھتے ہوئے نصاب تعلیم مرتب کیا گیا اور تحقیقات وغیرہ کا سلسلہ بھی شروع کیا گی۔ جس کا نتیجہ یہ ہوا کہ طلباء کی ایک خاصی بڑی تعداد ان کی طرف راغب ہونے لگی اور ان طرز علاج سے متصلق کا بھویں میں داخلہ لے کر انہوں نے رول ارزوی اور ہوائی خدمت کا ذریعہ بنایا۔

آئیے اب ہم آپ کو ان تینوں طریقہ علاج سے متصلق کو سرزر کے بارے میں معلومات فراہم کروں۔

طب یونانی

طب یونانی میں تعلیم و تربیت کی سہولیات پر فی الحال بیشتر کو سلسلہ اکت اینڑن میڈیسین جو کہ ایک قانونی ادارہ ہے نظر رکھتا ہے، فی الوقت ملک میں طب یونانی کے، تاسیم شدہ

ہمارے ہمیں ایلو پتھک طریقہ علاج کو کافی اہمیت حاصل ہے۔ جس کی وجہ سے سماج میں ڈاکٹر کو کافی عورت کی نگاہ سے دیکھا جاتا ہے۔ تیجہ ادوس سے طریقہ علاج پس پشت ہو گئے۔ حالانکہ ایک وقت وہ تھا جب یونانی اور آیورو دیک طرز علاج کو بہت اہمیت حاصل تھی۔ جہاں تک آیورو دیک طریقہ علاج کا تعلق ہے تو پسلہ قدیم ہندستان سے رائج ہے۔ یونانی طریقہ علاج سلماڑی کے طرز علاج ہندستان آئنے کے ساتھ ساتھ شروع ہوا۔ اور اس طرح دنیا پتھک طریقہ علاج ایک پیشے کی شکل میں ساتھ ساتھ چلتے رہے ہو۔ میر پتھک طرز علاج جرمنی میں شروع ہوا اور پرسیں صدی میں ہندستان پہنچا۔ اس طرز علاج کی ابتداء میں یہاں لوگ کتنے بولے پڑھ کر شو قیہ پر پیش کرتے تھے۔ اور جھوٹی موتی امر اپن کا علاج کرتے تھے۔ اہمتر آہستہ یہ طرز علاج بھی عوام میں مقبول ہوا اور اس نے بھی ایک باقاعدہ پیشے کی شکل اختیار کر لی۔

کہنے کو نہ چاہوں (ایلو پتھک)، آیورو دیک، یونانی اور ہرمیو پتھک) طریقہ علاج تکمیل کیا ہے مگر ان سبھوں میں ایلو پتھک طریقہ علاج کو عوام میں زیادہ مقبولیت حاصل رہی اور حکومت وقت نے بھی اسی طریقہ علاج کو زیادہ اہمیت دی اور اسے ترقی دینے کی تمام آسانیاں فراہم کیں۔ اس کے باوجود بھی باقیمانہ تینوں طریقہ علاج اپنی جگہ زندہ رہے اور سماج کے کچھ لوگ ان کی ہمہ افزائی کرتے رہے۔



ان دونوں کا بھوں میں کافی طب و جراحت یابی۔ یہ ایم۔

ایس کے کوہنگی تعلیم و تربیت کا انتظام ہے۔ تعلیمی قابلیت
دہی ہے جو دوسرے کا بھوں میں ہے، صرف بھروس کا اوسط ۵۰
فیصد ہے۔ پہلے کا کام میں داخلہ بھروس کی بنیاد پر تسلیم ہے جبکہ
ہمدرد طبیب کا کام میں یہ داخلہ پذیریہ شوٹ ہتا ہے۔

فارم داخلہ پر اسیکش و فیزی و امدادی میں دونوں کا بھوں
سے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ ہمدرد طبیب کا کام میں فارم کی قیمت کے
علاوہ داخلہ شوٹ کی فیس بھی بینک ڈرافٹ کے ذریعہ فارم
کے ساتھ پیغامی پڑتی ہے۔

ہومیو پتھری

فی الوقت ملک کی پندرہ ریاستوں میں تقریباً ایک سو ہزارہ
ہومیو پتھر کا کام موجود ہے۔ ان میں سے ۲۹ ہومیو پتھر میڈیکل
کا بھوں میں ڈگری سطح کے کوہنگی تعلیم و تربیت کی سہیت فراہم
کی گئی ہیں۔ یہ سیمی کامب، پنی ریاستوں کی کمی یونیورسٹی سے ملتی ہیں۔
یہ یونیورسٹیاں ان کا بھوں کے طبقہ کا امتحان یعنی ہیں اور کامیاب
امیدواروں کو ڈگری عطا کرتی ہیں۔ باقیانہ کا بھوں میں ڈپلوما
سطح کی تعلیم دی جاتی ہے۔

ڈپلوما سطح کے امتحانات کے لیے ہر ریاست میں یک
بوداٹ اپ ہو یونیورسٹی اپ میڈیسین موجود ہے۔ یہ بوداٹ ریاست
کے ان کا بھوں کے طبقہ کا امتحان لیتا ہے جو اس سے ملتی ہیں اور
کامیاب امیدواروں کو ڈپلوما عطا کرتا ہے۔

اس طرح دونوں یعنی ڈگری اور ڈپلوما کے پاس شہر
امیدوار ہو یونیورسٹی کمیٹی میں پریکٹس کرنے کے سبق ہر جاتی میں
اس کوہنگی کے لیے تعلیمی قابلیت سینٹر سینکڑی یا انٹرنسڈ پر
فرزنس، ایکٹری اور بیولوژی کے ساتھ ۲۵ سے ۵۰ فیصد بڑے کر
پاس کیا ہو۔ عمر کم از کم سترہ سال کی ہونا ضروری ہے۔ ڈگری کوہنگ
کی مدت ساڑھے پانچ سال ہے جس میں یک سال کی لازمی امتحان
شپ شامل ہے۔ ڈپلوما کوہنگی کی مدت چار سال ہے میں جوہاہ کی

کام موجود ہیں جوں اسی کمیٹی میں تعلیم و تربیت کی ہو لیات میں ہے۔
یہ کام یا تو سکارا اداروں کی حیثیت رکھتے ہیں، یا پھر رفقاء امتحانوں
کے تحت قائم ہیں۔ ان سیمی تعلیمی اداروں کا الحاق مختلف یونیورسٹیوں
سے ہے۔ سینٹر کرنیشن اپ میڈیسین کا طے شدہ نصاب
ان اداروں میں رائج ہے۔

طبیعتی کامب کا کام دہلی، مغربی بھگال، اتر پردیش، تمل نادی،
راجستھان، مہاراشٹر، مدھیہ پردیش، کرناٹک، بہار اور
اکھر ہر ایوریسٹ میں واقع ہے۔

ان کا بھوں میں ہر سال انڈر گریجویٹ یعنی ہل۔ یہ ایم۔ ایس
رنپور ان یونیانی میڈیسین و سر جری کوہنگی اسکے دوسرے دوسرے دوسرے
اس کے علاوہ اجمل خان طبیب کامب، علی گڑھ سلم یونیورسٹی اور ہمدرد
طبیب کامب، جامعہ ہمدرد دہلی میں پوسٹ گریجویٹ تعلیم اور
تحقیق کی سہیلیات بھی دستیاب ہیں۔

بل۔ یہ ایم۔ ایس کوہنگی کی مدت ساڑھے پانچ سال ہے
جس میں یک سال کی انشک شپ بھی شامل ہے۔ ان سیمی کا بھوں
میں داخلے کے لیے تعلیمی قابلیت سینٹر سینکڑی (۱۰۴۲) میں
فرزنس، ایکٹری اور بیولوژی کے ساتھ کم از کم ۲۵ تا ۵۰ فیصد
او سٹھان بڑے کریا س ہے۔ اس کے علاوہ دوسری یا پارھوں جاتے
ہیں انٹریزی کی قابلیت اور دوسری جماعت تک اگر دو کی قابلیت
ناز ملے ہے۔ طبیعتی کامب میں داخلے کہیں بھروس اور کہیں
مقابد جاتی امتحان کی بنیاد پر ہوتے ہیں۔ اس کوہنگی میں داخلے
کے خواہ مہمند امیدواروں کو اپنی پنی ریاست میں واقع کا بھوں
سے میں یا جوں کے ماں میں رابطہ قائم کرنا چاہئے۔

دہلی میں اس وقت طبیعتی کے دو کامب ہیں۔ پہلا ایوریسٹ
و یونیانی طبیب کامب اجمل خان روڈ، قرویانع نخج دہلی ۱۱۰۰۵
اس کا الحاق دہلی یونیورسٹی سے ہے۔ دوسرا ہمدرد طبیب کامب ہمدرد
نگر، نخج دہلی ۱۱۰۰۶۔ یہ کامب جامعہ ہمدرد کا ایک ادارہ ہے۔



بایو لوچی میں اوسٹا ۵ فی صد نمبر ہے۔ ساتھ ہی ساتھ ہندی و سنکرت کی اچھی استعداد ضروری ہے، کیونکہ بہت سے کاموں میں ذریعہ تعلیم ہندی ہے۔ جوئی ہندوستان کے کچھ کاموں میں ذریعہ تعلیم سنکرت ہے۔ اس کے علاوہ بیکال، کیرلا، تمل ناد، آندرہ پردیسا، کاشمیر کے کاموں میں کہیں کہیں ذریعہ تعیین ملاقاتی فراہم کیا جاتا ہے۔

ان سمجھی کا بھوں میں داخلے یا تو نیبروں کی بنیا دپر ہوتے ہیں یا مقابلہ جاتی امتحان کے ذریعے۔ خواہش مند امبدوار داخلہ فارم پر اپسیکش اور دیگر معلومات کے لیے اپنی اپنی ریاستوں کے کا بھوں سے مگر ماحول کے ماہ میں رانبط فنا کر کریں۔

دری میں اس کو رسم کی تعلیم تربیت کے لیے ایک کالج موجود ہے۔ یہاں داخلے کی وجہ شرائط ہیں جو اور ریاست کا بھول کے لیے ہیں۔ داخلہ فارم مہینی میں حب ذیں پندرہ سے حاصل کریں۔ آیور ویک و طبیکاری، اجنس خار رود، قروں باغ، نئی دری ۱۱۰۰۵۔ یہاں داخلہ بخوبی کی بنیا رہے ہوتا ہے۔ اس کا العاق دری و غور کی سے ہے۔

میڈیں اور ان سے جگئے ہوئے پیش دراز کو روز
و دیگر طریقہ علاج کے تجربت یافتہ امیدواروں کے لیے سرکاری و
غیر سرکاری اسپیتالوں، فریگ ہوم، ڈسپنسر ہوں لیکن
و تحقیقات اداروں وغیرہ میں طازمت کے دروازے کھلے ہیں۔
طازمت نکلنے کی صورت میں وہ خود لیکن یا نرگ ہو کم کھل کر
ذائقہ پر یکدش شروع کر سکتے ہیں۔

"سائنس" معنی ایک ماہنامہ ہیں بلکہ ایک عرکہ کا ترجمان ہے اس کا ہراول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے سا تھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچایتے۔ ان کی حوصلہ افزائی یکجھے کہ دہندہ و سانک کے اس سرطسائنسی ماہنامے کے ساتھ و استہ بول ا

انہیں شب پ کے۔ ڈبلہ مارکے پاس شدہ طلباء اگر ڈگری کو رسیں میں
دا غلہ لینا چاہتے ہیں تو ان کے لیے کوئی سرکی مدت دوسال ہے
یعنی ان کو چار سال بعد مزید دو سال ڈگری کو رسیں تعمیم
حاصل کرنا ہوگی۔

جو ایمڈ وار اس طریقہ علاج کو اپنا پیشہ بنانا چاہیتے ہیں ان کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ وہ اپنی اپنی ریسا سٹوں میں موجودہ کا بھوں سے داخلہ فارما کر، اسیکلری اور دیگر معلمات حاصل کریں۔

دہلی میں اس وقت چہ میر سینا مک کے دکا لیج ہیں جہاں دُگری
سلیعی بی۔ انج۔ ایم۔ ایس کی تعلیم دی جاتی ہے تعلیمی قابلیت
اور دیگر شرائط وہی ہیں جو دوسرے بیانی اداروں میں ہیں، مرف
یہاں بخوبی کا اوسط ۶۔ ۷ فنڈہ ہے۔ اس کو اس میں داخلہ کے خواہش
امیدوار پر اپنکی شخصی و عنوانی ملک کے آخر میں یا جون کے متروع میں
حسن نظر تھے سے حاصل کر سی۔

- ۱- هنرو ہر سرپیچک میڈیکل کالج و اسپیتال بن بلک،
ڈیفنس کالونی، نیو دہلی ۱۱۰۰۲۳
- ۲- ڈاکٹر بن اکسود ہر سرپیچک کالج و اسپیتال، ناگپور
سرتی باعث نیو دہلی۔

ونوں کا بھروسہ ہیں داخلہ نہروں کی بنیاد پر ہوتا ہے۔

ایورود

ملک کی اخبار ریاستوں میں لگ بھگ ۹۰ آئیوریکی کالج و جج و جود
ہیں، ان میں سے کچھ کالج یا تو کسی نہ کسی رضا کار ادارہ تنظیم کے تحت چلے ہیں
اور ریاستی بونویسیوں سے ان کا احراق ہے اور کچھ کالج کسی
یونیورسٹی کا ایک حصہ ہیں۔ ان سبھی کالجوں میں ساٹھے پانچ سال
کورس ہے جس میں چھ ماہ کی انٹریشن شپ کی مدت بھی شامل ہے۔
اس کورس کو مکمل کرنے کے بعد ایمڈواروں کو آئیوریکی چاریریا
پی۔ اے۔ ایم۔ ایس کی دوسری عطاکی حاجی ہے۔

اس کو رس میں داخل کر کے تعلیمی تابعیت کسی بھی منظوری پر
برداشت سے سینئر سینئری (۱۰+۲) فریکس، کیمیئری اور



اردو میں مقابلہ

محمد زبیر دہلی

یک حصہ صدر بعد وہ بذات خود چلنے پہرنے اور پھر درٹنے لگتا ہے۔
۲۔ اس نتیجے کا دوسرا خوشش کی پہلو اسی کا کام ہے

کافی عرصہ بعد مسلم امیدواروں نے جموںی طور پر پہترین رنک دیا ہے
کامیابی مسلم امیدواروں میں چار آئی۔ اے۔ ایں (۱۹.۵)

کے لیے منتخب ہونے ہیں (گزشتہ سال مسلم آئی۔ اے۔ ایں تھا)
ان کے علاوہ پانچ امیدواروں نے آئی۔ پی۔ ایں (۱۹.۵)

کے لیے کواليفیکیشن بھیلے ہے۔ یقین مسلم امیدواروں کو اسے گروپ کی
غمدہ صورت میں ہیں۔

۳۔ تقریباً ہر سال ایک مسلم خاتون اس امتحان میں کامیابی

حاصل کرتی ہے اس سے ہمیں راکیوں کی تعلیم پر توجہ دینے کی رغبہ
ملتی ہے۔ عام طور پر مسلم راکیوں کی چہار جیواری میں مقید ہوتی ہیں۔

جہاں گھر بیوی کا مرن کی اجسام درہی جھوٹے بھائی ہنوں کی پروپش
اور بعد ازاں خود اپنے بچوں کی ایک بڑی تعداد کو سنبھالنا۔ یہی

ان کا مقدار ہے۔ اس افسوس ناک رحیمان کو پور لئے کی ضرورت
ہے۔ اس کامیاب امیدوار کو ایک مثال (IDEA) بنائیں کہیں

کوکش کرنی چاہئے کہ مسلم بچوں کو تعلیم کے تمام ممکن مقام تھال
ہوں اور اس سلسلہ میں ان کی بھرپور خود افزائی کی جاستے۔
تعلیم نہ اس پر خاطر خواہ توجیہ سے مسلم راکیاں بھی اعلیٰ اسول مروڑ
میں کافی تعداد میں شامل ہو سکی ہیں۔

۴۔ ۱۹۷۵ء میں قائم کوٹھاری کمیٹی کی سفارشات میں ایک

امیدوارشی بھی تھی کہ CCE کے امیدواروں کو
(یعنی، تحریری امتحان) اور انٹرویو کو درج فہرست زبانوں میں

”ائنس“ کے گزشتہ شماروں میں ہم نے اپنے کو
سول سو زمین سے متعلق معلومات فراہم کی تھیں۔ ذیل کی اس طور پر سول
سروز امتحان ۹۲ء کے نتیجہ کا جائزہ اور اگر وہیں سے اس
امتحان میں کامیاب امیدوار محمد محسن صاحب کا نام ذکر ہے۔

کہاں تھے سول سروز امتحان ۹۲ء میں کل ۰۳۷ امیدوار

کامیاب ہوتے ہیں۔ ان میں مسلم امیدواروں کی تعداد ۲۲ ہے۔
محمد ابو بکر مدنی نے میرٹ لسٹ میں دوسری پوزیشن حاصل کی
ہے۔ ان کامیاب امیدواروں میں ایک مسلم خاتون میں اسے ایں بندو
بھی شامل ہیں۔

اس نتیجے کے چند قابل نوٹ یہ ہو دلچسپی ذیل ہیں:

۱۔ اسال کامیاب مسلم امیدواروں کی تعداد میں کچھ اضافہ
ہوا ہے (گزشتہ سال کل ۲۲ مسلم امیدواروں کامیاب ہوتے تھے)۔

اس قبیل اضافے کی ایک ایم ہر جو بہت سی مسلم برادریوں کو درمیانہ
ذاتوں (۰.۸.۲) کے ذمے میں شامل کیا جاتا ہے، جس

سے ان مسلمانوں کو کچھ حد تک ریز رویش کی ہولت حاصل ہوتی
ہے۔ اس سے ہم یہ نتیجہ اخذ کر تے ہیں کہ اگر مسلمانوں کو تعلیمی

اداروں اور سرکاری نوکریوں میں کچھ عرضہ (چند سالوں) کے لیے
ریز رویش کی ہولت حاصل ہو جائے تو وہ بھی دیگر اقوام کے ساتھ
ملک کی ترقی و بہرہ میں شامل ہو سکتے ہیں۔ اور اپنی تمام تھلاجیوں

کے ساتھ چکدا تو قوم کی خدمت کر سکتے ہیں۔ موجودہ دوسریں مسلم قوم

کی حالت ایک اس پیچے سے مشاہدے ہے جسے چلنے کے لیے استادی
سہارے کی ضرورت ہوئی تھے۔ اگر یہ سہارا اسے میرستر ہو جائے تو



بی کام، پڑپو نیو ٹھی

نام کامیاب

کامیاب (۵۲۲ دین پر زیشن)

گریجو ٹھی

۶۹۳

۶۹۳

مح محسن کے خیال میں ان کی اس کامیابی کی وجہات دیکھنے سبق اور متواتر محنت ہیں۔

سول سو ہزار کے اگر وہندہ حضرات کے لیے اپ کا پیغام ہے: "منصوبہ بند طریقے سے اس سامان کی تیاری کریں، اپ جو بھی منصوبہ ترتیب دیں اس پر مفروضی سے عمل پر ارہیں" ۲

اپ بھی مستقبل کے ظفر سیف اللہ وسلمان جد رہ رکتے ہیں۔ لیکن یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ موجودہ دور میں انگریزی کے بغیر گزارہ نہیں ہے۔ انگریزی کو بکسر فاروش کر دینا خود کشی کے ترا فت ہے۔ انسان کی ذہن صلاحیتیں بے پناہ ہیں۔ اردو زبان کے ساتھ ساتھ اپ انگریزی یا دیگر زبانوں میں بھی مشتاق حاصل کر سکتے ہیں۔ صرف صرف لگن اور متواتر محنت کی ہے۔

دینے کی ہدایت دی جائے۔ حکومت نے اس سفارش کو منظوری دی دی ہے۔ اس طرح ابتدائی ٹھیٹ میں پاس شدہ ایڈواز میں انگریزی اور ہندی کے علاوہ اردو، مردوی، تمل و دیگر درج فہرست زبانوں میں تحریر کر سکتے ہیں۔ بعد ازاں وہ اسی زبان میں انگریزی دے سکتے ہیں۔

اس سہولت کے حاصل ہونے کے بعد کمی ایڈوازوں نے C.C.S.E اردو میڈیم سے پاس کیا ہے۔ جو میں جناب اسید افضل صاحب (۱۰۸۵) اشتیاق صاحب (۱۰۸۷) اور شہزاد صاحب (۱۰۸۷) کے اسما سے گرامی شامل ہیں۔ اسال بھی محمد محسن صاحب نے اردو میڈیم سے اس اسما میں امتیازی کامیابی حاصل کی ہے۔



اردو میڈیم سے کامیاب
محمد محسن

محمد محسن صاحب نے (میں کے تمام پرچے (علاوہ انگریزی زبان کے پرچے کے) اردو میں تحریر کیے اور انظر بیو بھی اردو میں رہیا۔ میرٹ لسٹ میں اپ کی ۵۲۲ دین پر زیشن ہے، اور گروپ اے، سروس کا ملنا یقینی ہے۔ ذیل میں ان کا مختصر تعارف پیش ہے۔

نام: محمد محسن
مرہاث: پٹٹنہ (بہار)
ابتدائی تعلیم: پٹٹنہ

دیوبی جماعت تک اپ نے اردو میڈیم سے تعلیم حاصل کی،
مزید تعلیم ہندی میڈیم سے ہوئی۔

مغربی بنگال میں ماہنامہ "سائنس" کے سول ایجنسٹ محمد شاہزاد انصاری

مکتبہ رحمانی
۶، کولڈ لارٹریٹ
کلکتہ ۷۳۔۔۔۔۔

ذکریں ڈپو
ریل پارک کے۔۔۔۔۔ روڈ
اشنسلوں ۱۳۳۰۲
کلکتہ ۷۳۔۔۔۔۔



سائنس کوئنز

کوئنز نمبر ۱۳

ایم۔ اسے کریمی۔ ایگل، گیا

(ج) اسے بی گروپ والے کو
(د) کچھ بھی گروپ والے کو
و کس کا حق کی موجودگی میں پر و تھوڑے میں،
تھوڑے میں میں بدل جاتا ہے:
(الف) سڈیم آئن
(ب) پوتاشیم آئن
(ج) کلورائٹ آئن
(د) سیلیشیم آئن
۱۰۔ مندرجہ ذیل میں کون سا طامن نون کے
جنہے جس مدد کرتا ہے:

(الف) وٹامن اے
(ب) وٹامن بی
(ج) وٹامن کے،
(د) وٹامن اسی
۱۱۔ ذیل میں کون پیپارن از ائم کو فارغ
کرتا ہے:

(الف) سیر (بجکر)

(ب) دل

(ج) گردد

(د) اسپلین (تلی)

۱۲۔ ایڈز کے ذمہ دار ہیں:

(الف) وائرس

(ب) نگنس

(ج) بیکٹریم

(د) کرم

۱۳۔ چاند پر (نندگی میکن نہیں کر سکدے)

(الف) کاربون پیس

(ب) نائٹرو جن پیس ہے

(ج) پانی نہیں ہے

(ج) چکنار

(د) چیکل

۱۴۔ وہ کون سامن فن پر جس میں خون جنمایا ہے:

(الف) ہیکوئیلا

(ب) بیکولاشس

(ج) تھروکرنس

(د) ان میں سے کوئی نہیں

۱۵۔ CALCIFEROL میں احتاج ہے:

(الف) وٹامن اے

(ب) وٹامن بی

(ج) وٹامن سی

(د) وٹامن ڈی

(د) پھر

(الف) سانپ

(ب) شہد کی مکھی

(ج) مگنا

(د) پھر

۱۶۔ آپ کے جسم میں بالیدگی کے لیے جو غذہ
پایا جاتا ہے، وہ ہے:

(الف) تھائی رائٹ

(ب) پیٹریٹری

(ج) پارا تھائی رائٹ

(د) ایڈرین

۱۷۔ "پانڈرو فریا" کس جانور کے کاشنے سے
ہوتا ہے؟

(الف) سانپ

(ب) شہد کی مکھی

(ج) مگنا

(د) پھر

۱۸۔ خوشی ہڈیشن (DEHYDRATION) کے
کے دران ذیل میں سے کس کا کیم ہو جاتا ہے؟

(الف) سڈیم کلورائٹ

(ب) پوتاشیم کلورائٹ

(ج) کلیشیر کلورائٹ

(د) سیلیشیم سلفیٹ

۱۹۔ مان بیلہ کے کا آپ کا بلاؤ گروپ والے،

پھر آپ کس بلاؤ گروپ والے انسان کو

پانی خون دے سکتے ہیں:

(الف) اسے بی گروپ والے کو

(ب) بی گروپ والے کو

(ج) بی گروپ والے کو

کہلاتا ہے؟

(الف) چڑیا

(ب) سانپ



۱۵) سینکٹ نہیں ہے۔ **۱۶) "آرائچی انلائی جن" موجود ہے جسے:**

(ب) ڈارون
(ج) لائس بیشر
(د) جوزف بیشر

صحیح جواب اس سے خود ڈھونڈنی ہے اور اگلے ماہ کے شمارے کا استلام کیجئے جس میں اسہ کوئی نکے جواب اس ستر شائع کیے جائیں گے۔

صحیح جوابات

کوئن نبریا

۱- الف ۲- د ۳- د ۴- ج ۵- ب ۶- ج ۷- ب ۸- ج ۹- د ۱۰- د ۱۱- الف ۱۲- ب ۱۳- د ۱۴- ج ۱۵- ج

بعد اس کو اس حد تک خالص کریا جیا کہ ایک ملی گرام سفوف میں ۱۴۵۰ آسکفورڈ ڈینٹ موجود تھے۔ پھر کندہ برسوں میں پتیں سلیں کے استعمال کا رواج پڑھا گیا اور بیہاں تیس کی کمی کو اس دو اکر کی ثابت پہنچ کر ہوتے ہیں۔ ہاں اگر کوئی تریق اس کی بیہی نیادہ حس اس ہو تو اس میں اس کا دی اکشن شدید ہو سکتا ہے۔ اسی لیے پتیں سلیں میٹ کر کے بعد دی جاتی ہے۔

پتیں سلیں کی دریافت نے متعدد دلیک اور اخون کے نتیجے میں ہونے والی امراض کی شرح میں زبردست کمی کی اور بہت سے لالعاج معندری امراض کا علاج ممکن بنادیا۔

(الف) آرپی کا پر
(ب) ڈبلیو بی سی پر
(ج) پلائزر میں
(د) پلیٹ لیٹس پر

۱۷- بلڈ گروپ داد کو دنیو رو سل ڈنر کہا جاتا ہے کیونکہ (الف) دوفن قسم کے انٹی جوی موجود ہوتے ہیں۔

(الف) انٹی جو ہیں جتنا (ب) انٹی پاڈی کی کوپناتا ہے (ج) ان میں کوئی نہیں (د) میگن

۱۸- ملے گروپ داد کو دنیو رو سل ڈنر کی کمی سے پیدا شدہ مرن کھلا لے جسے (الف) بیری (ب) اسکروی (ج) میڈیا (د) کوئی نہیں

۱۹- ایلو، خارج ہوتا ہے: (الف) سویٹ گلینڈ سے (ب) یکریل گلینڈ سے (ج) میکس گلینڈ سے (د) ایکس کوئی نہیں

۲۰- پنیلین — (PENICILLIN) کی کھوچ کس نے کی تھی؟ (الف) این لے (ب) اگر ایں اے (ج) اے لٹپی (د) ڈنامن

۱۷) ہندوستان میں سب سے پہلے کس

نیشنل پارک کا قیام عملیں آیا؟

۱۸) کاربیونیٹ نیشنل پارک

۱۹) شاہزادوں نیشنل پارک

۲۰) جگلکی ہمار نیشنل پارک

۲۱) کنہا نیشنل پارک

۲۲) غذائیں اسکار بک ایسٹ

(ASCORBIC ACID)

کی کمی سے پیدا شدہ مرن کھلا لے جسے

۲۳) بیری، بیری

۲۴) اسکروی

۲۵) میڈیا

۲۶) کوئی نہیں

۲۷) مندرجہ ذیل میں کتنے انٹی کرنسی اف دیلیں کھا جاتی ہیں:

۲۸) ڈی این لے

۲۹) اگر ایں اے

۳۰) اے لٹپی

۳۱) ڈنامن

بقیہ: پتیں سلیں

۱۹۳۲ء تک پتیں سلیں یونیورسیٹی میں جنگی زخمیوں کے علاج کے لیے خوب استعمال کی جانے لگی۔

آسکفورڈ ڈنیو رو سلی میں مزید تحقیق کے دوران میں دلوں سائشدار پتیں سلیں کو خشک اور پایہ دار فعال جوہر کی شکل میں حاصل کرنے میں کامیاب ہو چکے، جس کے ایک ملی گرام سفوف میں پچاس آسکفورڈ ڈینٹ پتیں سلیں موجود تھی اور ترقی و جستجو کے



سوال جواب

ہمارے چاروں طرف خدا کی قدرت کے ایسے نظائرے کو ہرے ہوئے ہیں کہ جیسیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتا ہے
وہ چالی سو کائنات ہو، یا خود ہمارا جسم، کوئی پیروپا ہو یا کہاں اکٹوڑا۔ سبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں کچھ
بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکھائی مت۔ ایسیں ہمں لکھے ہیجئے۔ اپ کے سوالات
کے جواب "پہلے سوال پہلے جواب" لکھنا پرورد ہے جائیں گے۔ اور ہاں! بہراہ کے بہریں سوال پر ۵۵ روپے
نقد انعام سمجھ دیا جائے گا۔ البته اپنے سوال کے ہمہ سوال حباب کوں، لکھنا بھلی نیزاں میں لکھ دیا تو خوشکوہ کریں

ریگ نظر ہیں آتے۔ آخر ایسا کیوں؟

ایم۔ محمد حاروف

۵۸۷۱۔۱۳۔۱۱۳۔ میں ملک ملکیت، راچگور کرناٹک ۱۰۰۰۵

سوال : رنگوں کا اندرھا پان صرف مردوں میں ہی کیوں ہوتا ہے
اس کے بخلاف عورتوں میں کیوں نہیں ہوتا؟

امحمد بن علی ایمانی

۵۹۰۰۔۳۰۔۳۰۔ مدینہ مسجد اصراریت، مدینہ ۵۹۰۰۰

جواب : رنگ نہ پہچانتا ایک سلی بیماری ہے جو کہ جن افراد
میں ہوتی ہے اُن سے اُن کی اولاد میں منتقل ہوتا ہے۔

ہر انسان کے جسم کے بہریل (نیلے) میں ۲۲ جوڑے یعنی
کل ۴۴ عدد کروموزوم ہوتے ہیں۔ ان میں سے ۲۲ جوڑے تو
جسمانی خواص کو نکڑوں کرتے ہیں جبکہ ایک جوڑا جنس طے کرتا ہے
اور نکڑوں کرتا ہے۔ اس جوڑے میں دو طرح کے کروموزوم ہوتے
ہیں۔ ایک "ایکس" (X) کہلاتا ہے اور دوسرا "وائی" (Y)
عورت کے جسم میں دونوں جنسی کروموزوم "ایکس" قسم کے ہوتے
ہیں جبکہ مرد کے جسم میں ایک "ایکس" اور ایک "وائی" ہوتا ہے
رنگوں کی پہچان کرنے والی چیز "ایکس" کروموزوم پر ہوتی ہے۔ اگر
کسی جیسی میں خرابی ہو جائے اور وہ انسان کی رنگ پہچان کی صلاحیت
ختم کر دے تو اس بیماری کو "کلر بلینڈنگ" (COLOUR BLINDNESS)

کہتے ہیں۔ عورتوں میں یہ تباہ کم اس لیے
ہوتی ہے کیونکہ ان کے اگر ایک "ایکس" کروموزوم کی جیسی خرابی ہو

سوال : انسانی جلدیوں کا رنگ مختلف کیوں ہوتا ہے؟

ویسیم شہباز انصاری

معرفت سو ریکاپ ڈپو۔ محمد علی روڈ یاگوڈا ۲۴۲۴۲

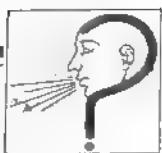
سوال : دنیا می خدا کی قدرت سے جہاں افریقہ کے لوگ کالے
ہیں اور اپنی امریکہ کے لوگ گرے ہیں۔ جلد کے کیا اور شیشد
کالے اور گرے کے نیچے کے دیکھ جاسکتے ہیں۔ ایسے تقریباً
کتنے شیشد مکانیں اور کیوں ۹

نماز پر وین

۳۲۵۳۔ مگر فرجت اللہ خاں، کوچ پنڈت۔ دہلی ۱۰۰۰۶

جواب : ہمارے جسم کی ہر قسم کی بنیادی اور ہر قسم ہیزیز کے
ذریعے کنڑوں ہوتا ہے۔ کچھ خدا میں ایک میں سے کنڑوں ہوتے
ہیں کچھ ایک سے زیادہ ہیزیز سے کنڑوں ہوتے ہیں۔ ہماری جلد
کی رنگت میں مختلف ہیزیز سے کنڑوں ہوتے ہیں۔ یہ تینوں میں
مختلف انداز سے ایک دوسرے کے ساتھ جوڑے سے بناتے
ہیں۔ لہذا ہماری یعنی انسان جلد
کے بھی ۲۲ مختلف شیڈ پاٹے جلتے ہیں۔ یہ بات بھی ذہن میں کوئی
کمی جلد کیا وہ رنگت ہے جو پیدا اٹھ کے وقت ہوتی ہے۔
حالات اور ہم کے اثر سے جلد کی رنگت میں جو تبدیلی آتی ہے وہ
مزید بھی اقسام کی رنگت پیدا کر دیتے ہے۔

سوال : میرا ایک دوست ہے جس کی عمر ۲۱ سال ہے۔
اس کو کم نظر نہ لتا ہے۔ مگر جوڑت کی بات یہ ہے کہ اس کو



الناعمی سوال

میں جب اتنا اپا لئے ہیں تو اتنا اپا لئے کے بعد ہم اس کو
گرم یا یخیں سے ہاتھ سے بیکار کرنا کہ سکتے ہیں۔ لیکن
چند گھنٹے بعد وہ انگریز ہو جاتا ہے کہ چھپ ہم اسے چھپو
پہن سکتے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

شیخ پاشاہ شیخ دگڑو میان

معرفت شایعه مارساؤنڈ سروس چوک بازار یا چھری

٢٣١٥٠٦ - مهارات شرطی - سنبھل پر سمجھنی

جواب : جس وقت انڈا اپنے لفخ کے بعد آپ پالنے سے باہر نکالتے ہیں، اُس وقت انڈے پر کچھ یا ان لگا کرتے ہیں۔ انڈے کی گرمی کی وجہ سے یہ پالنے بھاپ بن کر آؤتے ہیں۔ اسی وجہ سے آپ کو انڈے کے اور سے بھاپ اٹھنے دکھاتی رہتی ہے۔ یا ان حب بھی کسی سلسلے سے بھاپ بن کر یا اخراجات کی شکل میں اُڑتا ہے تو اپنے ساتھ حقدت لے جاتا ہے یعنی اس سلسلے یا شے کو ٹھنڈا کر دیتا ہے جو حقیقی دیر انڈا الگیلار ہتا ہے اور اس پر سے پالنے بھاپ بن کر اڑتا رہتا ہے اس وقت تک انڈا بہت گرم نہیں لگتا کیونکہ اس کی سلسلے کی حقدت پالنے ساتھ لے جاتا ہے لیکن جیسے ہی انڈا ٹھنک ہوتا ہے اس کی پوری حقدت ظاہر ہونے لگتی ہے اور ہمارے ہاتھ کو موسس ہونے لگتے ہے اسی حقدت ہاتھ کو ناقابل برداشت ہوئی ہے لہذا ہاتھ ملنے لگتا ہے۔

بھی جو کوک جسامت میں انتہی طبقے ہوتے ہیں کدوشی کا راستہ رکھتے ہیں
و را سے منکس کرتے ہیں اسی وجہ سے ہمیں دھوکا نظر آتا ہے اور
ہم انتہی بھرپور ہیں اگر جس دھوکیں ہیں حقیقت زیادہ کاربین کے ذرات ہوں گے وہ
ذائقہ زیادہ کا ہو گا۔

چالے تو دوسرے ایکس کر دھوڑوں کی صحیح جیں اس کی کوپر اکر دیتے ہیں۔ اس کے پر خلاف مرد کے جسم میں صرف ایک ایکس کر دھوڑوں ہوتا ہے اگر اس کی جیں خراب ہو جاتے تو یہماری فوراً الٹا ہر ہو جاتی ہے۔ اس یہماری کا کوئی ملاج نہیں ہے۔

سوال : ہمارے جسم کے کسی عضو کو کاشتے سے درد چوتا ہے
لیکن جسیں اپنے بالوں اور ناخونوں کو کاشتے ہیں تو درد کیوں
نہیں ہوتا؟ **قدسیہ نور محمد خان**
۹۔ سہلانگر، جوہری روڈ، شوالیار، میرا راشٹر

سوال: ہمارے جسم کے بال اور ناخون کرتے وقت ہمیں تکلیف کیوں نہیں ہوتی؟ **شیوا آفرین**

کوارٹر نمبر ۱۵/۱۶ ٹاؤن ٹیکنیکی ایسوس کا لون

ایم-ایس-ای-بی، پوست کرداری، تاپیو ۱۱۱۲۹

جواب: چارے جسم کے جاندار حصوں میں اعصابی فسروں کا جاہلیہ ہے جو کہ ہمیں تکلیف کا احساس کرتی ہیں۔ تاہم جسم کے بے جان یا مردہ حصوں میں اعصابی نیوریٹریں پائی جاتیں۔ ناخن اور بالوں کا وہ حصہ جو کہ ہمیں باہر نظر آتا ہے، مردہ ہوتا ہے۔ اسی لیے اسی کو کامنے تراخینے پر ہمیں کسی تکلیف نہیں ہوتی۔ البتہ ان کی جڑیں زندہ ہوتی ہیں، ان میں بڑھا رہا ہوتا ہے جس کی وجہ سے ناخن اور بال بھی ہوتے رہتے ہیں۔ جڑوں کی زندگی کا ایک ثبوت یہ ہجی ہے کہ اگر بال یا ناخن کو کھینچا جائے تو یہست تکلیف ہوتی ہے یعنی وہاں اعصابی نیوریں موجود ہوتی ہیں۔ اسی وجہ سے بال کا ناخنیں تکلیف نہیں ہوتیں بلکہ بال کھینچنے میں تکلیف ہوتی ہے۔

سوال: دھواں و کھانی دستائے لیکن کواد کھانی نہیں دتی کیوں؟

محمد فردیسا

نی- ۱۱۹ بستگانی بازار بخار ڈن ریج کلکتہ ۲۰۰۰۷

جواب: ہم کو ہمی چیز نہ لٹا آتی ہے جو روشنی کے راستے میں رکاوٹ بنتے یعنی روشنی کی کرنوں کا اس تدریس روسکے اجنبی متعکس کرے۔ ہر این چیزیں موجود ہیں وہ شفاقت ہیں یعنی رذشی کو قطعی متعکس نہیں کر سکتے۔ برخلاف دھرمن میں گیسوں کے علاوہ کاروں کے نئے نئے ذہنات میں جو تے



19

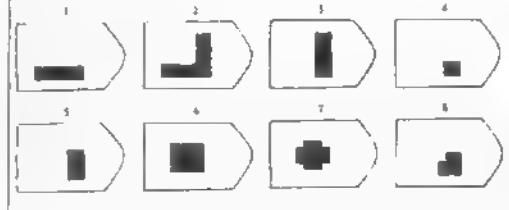
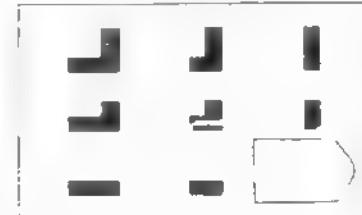
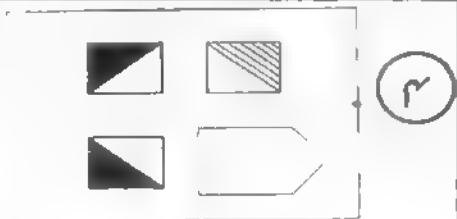
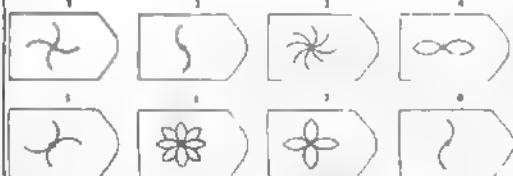
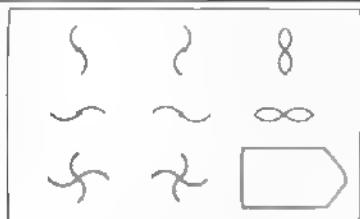
کسوٹی

یچے بریکٹ کے اندر کی خالی جگہ میں کون سا نمبر آئے گا؟

۶۲۳ (۱۱۱) ۳۲۱
۲۴۹ () ۳۹۱

1

یچے دیے گئے ڈیزائنوں (۱-۵) میں ہر کیک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھی مختلف ڈیزائنوں کے آٹھ یا جوچھے دیئے گئے ہیں۔ آپ کیہہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سا نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟





صحیح جوابات

سوالیں نمبر ۱۱

جواب نمبر ۶ نبودیں کیے بعد دیگرے دو سلسلے میں ہر ایک کو
مریع میں تبدیل کر کے اُس میں ۶ کا اندر جوڑا گیا ہے۔

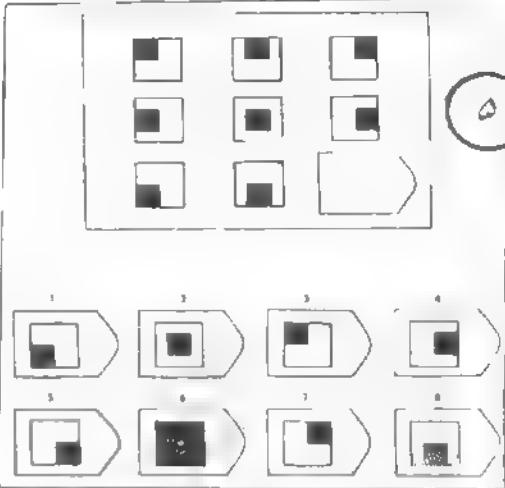
پہلا سلسلہ:	۹	۶	۳	۰
اسکا اور (مرجع):	۸۱	۳۶	۹	۰
جمع:	۸۲	۳۸	۱۱	۲
دوسرا سلسلہ:	۲	۳	۲	۵
اسکا اور (مرجع):	۳	۹	۱۶	۲۵
جمع:	(۶)	۱۱	۱۸	۲۶

جواب نمبر ۲ - ڈیزائی نمبر ۳
جواب نمبر ۳ - ڈیزائی نمبر ۱
جواب نمبر ۴ - ڈیزائی نمبر ۲
جواب نمبر ۵ - ڈیزائی نمبر ۱

انعام جیتنے والے ہومنیا رہنم بھائی:

نوٹ: سکونی نمبر اکے ہمیں لگ بھگ .. حل موصول ہوئے۔ تاہم سوال نمبر
کچھ شکل پر نہ کے باعث ان میں سے صحیح جوابات صرف ۳ تھے۔ چاروں
شرکا کو انعام جیتا جا رہا ہے:
۱۔ سولنکی محدث آمین سرفت عزیز سرور کل اتواری
ٹانگا اسٹینیشن: ناگور - ۰۲۳۰۰۰۲

۲۔ محمد فہیم د پاشا
لندن ۱۹ بیگانی بالاڑ، گاڑوں روک، کلکتہ - ۰۳ - ۰۷ - ۰۰۰۰۰۷
۳۔ شاذیہ امین سرفت محدثین (شاہزادہ)
زیوں نیز میں چوک، بٹھ پورہ، سری نگر - ۱۹ - ۱۱ - ۰۰۰۰۰۷
۴۔ عبد العزیز عبد السلام اسٹار شریخ
جوڑ بھائی پیٹھ، شرلا پور، ہمارا شریخ - ۰۷



اپ کے جوابات "سوالیں کوپن" کے ہمراہ ۰۱ اکتوبر ۱۹۹۵ء کو تکمیل
لئے جانے والے ہیں۔ صحیح جوابات میں سے بذریعہ قرآن دنارے ۶ ہمہ جوابات
کے نام پڑھنے کو دسمبر ۱۹۹۵ء کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔
نیز جیتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کے لیے ایک سے دوپتے تباہ
بیگے جائے گے۔

جوابات پر ماکوپن پر کسوٹی نمبر صفر و مکھیں

نوٹ:
(۱) کھنگناگی و جوبات کی بنایہ انعام جیتنے والوں کے نام
تاخیر سے دسمبر کے شمارے میں شائع ہوں گے۔
(۲) یہ الفای مقابله صرف اسکو لوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلباء
و طلبات کیلئے ہے۔

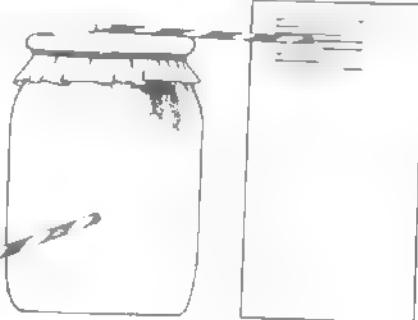
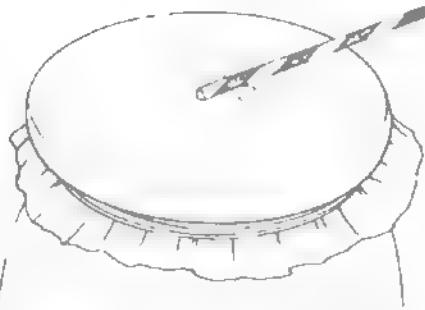
(۳) کسوٹی میکرولیت کے واسطے کرنے والے خطوط کی تعداد میں
بے حد اضافے کی وجہ سے اب ۶ شرکا کو انعام دیا جا رہا ہے۔
(۴) بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرآن دنارے ۶
ہمیں ہر پانچ سو یوں کوپن کیں گے۔ سوچیں کسوٹی کوپن "ہمیں ہوتا۔ اس لیے
کسوٹی کوپن رکھنا نہ بھولیں

بیرو میٹر

ورکشاپ

برڈ کے نیچے کے حصے پر گوند یا ہمیو کول کی مدد سے چکا دیں۔ اس کام کے لیے بہت کم مقدار میں گوند استعمال کریں۔ آپ کا سرو میٹر تار ہے۔ جب ہوا کا دباؤ کم ہوتا ہے تو بارش متوorch ہوتی ہے کہ مونیٹر صاف رہے گا۔ جب بھی فضائیں ہوا کا دباؤ کم ہو گا تو بارل کے اندر قدہ ہو کا زیادہ دباؤ رہے کہ اور پر ڈھکلے گا جو کہ اسٹریو (خوکہ ب پو انسل) سے مردہ کا کام کرے گا۔

بیرو میٹر نے کے لیے آپ جام کی ایک خالی شیشیے سے اس یا کوئی اور



کو نیچے جھکا دے گا۔ اگر ہاہر کی ہوا کا دباؤ پڑھے گا تو وہ برڈ کو اندر کی طرف دبائے گل جس کی وجہ سے اسٹریو اور پر کی طرف جائے گا اسٹریو یا پر کی حرکت کو نوٹ کرنے کے لیے آپ سچے کے ہاموٹے کا غذ کے آئٹھ کھوٹے ہو لائیں کہچھ کرایں۔ سکل بنا سکتے ہوں جس کی مدد سے اسٹریو کی حرکت کو زیادہ سانی سے سکھوں گی جائے گا۔

چڑھے نہ کی شیشی لے کر اس کے اوپر کی بھٹکی ہوئے عمارے کی ریڑھ خوب کس کر کھینچ دیجئے۔ اس کھینچی ہوئی ریڑھ کو بارل کے مٹھ پر کسی ٹنڈل کی مدد سے مصتبہ سے باندھ دیں تاکہ وہ فری رہے کوئلہ دیکھ پسکے لیے آپ نے کاغذ کی پتی ٹوپ (اسٹریو، سرو میٹر استعمال کی ہو گی، اسی ہی ایک صاف اسٹریو لے کر اس کا ایک سیر اتی ہوئی



مرغ و گھیا

پیش
رفت

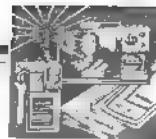
جوڑوں کا درد، گھیا یا وحیع مفاصل ہے انگریزی طبی

اصطلاح میں آرخفرائیٹس کہا جاتا ہے۔ ایک ایسی بیماری ہے جس کا کوئی تشخیص بخش حتیٰ علاج اب تک دریافت نہیں ہو سکا۔ یکسی شاید اب ماریوی کے دن ختم ہونے والے ہیں اور بہت تازہ تحقیق انگریزی میاپ شایستہ ہوئی تو گھیا کا مر من غایل اعلاء علاج نہیں ہو جائیگا۔ گھیا سے متعلق طبی معہ کو حل کرنے میں معروف تحقیق کاروب نے تحقیقی جریدہ "سائنس" میں ایک رپورٹ شائع کی ہے جس کی رو سے اُن کا خیال ہے کہ گھیا کے علاج کے سلسلہ میں انھوں نے اہم پیش رفت کر لی ہے۔ یہ رپورٹ درحقیقت مرغ کے جوزہ کی پیشیوں سے گئے ایک خاص پروٹین کی بیجن "گھیا کے مریضوں یا زیادتی کے نتائج پر مشتمل ہے جس کے دوران گھیا کی شدید تکلیف میں مبتلا مریضوں کو اس پروٹین کی جھوٹی خوراک کے استعمال سے جوڑوں کے درم، سوزش اور درد میں ۲۵ سے ۳۰ فی صد اضافہ ہوا یہ تجربہ ساٹھ مریضوں پر تین ماہ تک کیا گیا۔ ان میں سے یہ مریضوں کو جوڑوں کی پڑی سے نکالے گئے تک درد کو پروٹین کا محصول سنکر کے رہیں ملکار دیا گیا جبکہ بقیہ نہ مریضوں کو سکون اور کیفیت رکھنے والا مصنوعی کر لیجئیں دیا گیا۔ جن مریضوں کو جوزہ کا پروٹین دیا گیا تھا، ان سب کو گھیا کی تکلیف میں راحت مل جکہ ان میں سے چار افراد کو مریض سے مکمل بچات مل گئی۔ یہ مصنوعی محصول استعمال کرنے والے مریضوں کی تکلیف میں قدر سے اضافہ ہوا۔

تحقیق کا روایا کہنا ہے کہ بظاہر اس نو دریافت علاج کے کوئی ضمیں اثرات نہیں ہوتے جو کہ اس مر من کے علاج کے موبودہ طریقوں کے مقابر میں ایک خوش آئندہ پیش رفت ہے۔ ابھی تک گھیا کے مریضوں کو جو اسٹری رائیڈ دوائیں استعمال کر ائی جا تھیں ان سے موتبانہ ہوتے اور ہیگر کے ناکارہ ہوتے کا خطرہ رہتا ہے

ہر یانہ اردو اکادمی کی خوش آئندہ ہل

اردو میں سائنسی و تکنیکی ادب کو فروع دینے کے واسطے ہندستان کی مختلف اکادمیاں انعامات دیتی ہیں۔ تاہم ان کی ترجیحاتی فہرستوں میں سائنس اور سائنسی تحقیقات کا شرکا فی بعد میں آتا ہے۔ کچھ اکادمیوں نے تو اپنا سبب کم تراوز از سائنسی ادب کے واسطے تحقیق کر کرہا ہے۔ ایسے ماحول میں ہر یانہ اردو اکادمی نے ایک قابل تعریفہ ہل کے۔ مذکورہ اکادمی نے اردو میں سائنسی و تکنیکی ادب کے واسطے ایک آنڈیا اعزاز کا اعلان کیا ہے جو داکٹر رام منور لوہیا کے نام سے منسوب ہے۔ یہ اعزاز ہر یا شاردار اکادمی کے اعزازات کی فہرست میں دوسرا سب سے بڑا اعزاز ہے جو کہ گیارہ ہزار روپے نقد، ایک پلیک شال اور تو صیغہ سند پر مشتمل ہے۔ پہلا ڈاکٹر رام منور لوہیا آنڈیا ایوارڈ ہے۔ راست کو ماہنامہ "سائنس" کے باقی د اعزازی مدیر ڈاکٹر محمد سالم پرویز کی خدمت میں پیش کیا گیا۔ چندی گڑھ کے راج بھومن میں مخدود ایک پروفار تقریب میں گورنر ہر یانہ جناب مہماں پر شادت نے یہ ایوارڈ دیا۔ قابل تحسین بات یہ ہے کہ تو صیغہ سند پر گورنر اور وزیر اعلیٰ نے بھی اردو میں دستخط کیے ہیں۔ اردو میں فروع سائنس کے واسطے اس حوصلہ افزای اعزاز کے قیام پر ادارہ سائنس، ہر یانہ اردو اکادمی کے سکریٹری خاک شیری لال ڈاکٹر صاحب و دیگر سعی میں گورنگ کاوشی اور آئین کا شکر گزار ہے کہ انھوں نے اردو کے کاروائیں کی صحیح راستہ نہیں کی ہے۔ ہم ایسے پیسے کہ دیگر اکادمیاں بھی سائنسی و تکنیکی ادب کو جلد ہی اس کا جائز مقام دریگی اور مناسب حوصلہ افزائی کریں گی۔



۸۶ ۱۹۴۷ء میں اعلان کیا تھا کہ وہ اصلی دانت اور پڑی بنا سکتے ہیں۔ پچونکہ بہت سارے ابتدائی مرحلوں سے گزرنے کے بعد ہی کوئی کار خاتم قائم کیا جا سکتا تھا لہذا اب یہ سائنسدان کسی بھی سائز اور بیانت کی واقعی پڑی بنا سکتے ہیں۔

کچھ ترقی گوشی جن کے جسم میں ان کی بنا تی ہوئی ہے یاں لگی ہوئی ہیں گزشتہ تین یوں سے پچھلے یاں بھر ہے ہیں۔ ان کے باوں کی تھوڑی سی پڑی نکال کر اس کی جگہ مرکب پڑی لگا کر فولادی پی سے پورست کر دی گئی۔ پروفیسر لاگو کوئی دیکھ کر جربت ہوئی کہ اس طرح لگائی ہوئی ہڈیاں رفتہ رفتہ حصہ ہڈیوں میں قصر پوکیں بر عمل ہڈیوں کی قدر تیڑھا جس تھا۔ انسانی جسم میں تقریباً ۵۰ فبھڈ ہڈیاں ہر لمحہ تیڑھا جاتی ہیں۔ پہلے تو ہڈیوں کے گودے میں ایک خاص قسم کے خیلے تیار ہوتے ہیں۔ تھریز برائی عل میں ہڈیاں تحمل ہوئی ہیں جو کل وہج سے یا ریک شکاف پیدا ہوتے ہیں۔ بھر و پھر خیلے ان شکافوں میں بھر جاتے ہیں۔ اس طرح تیڑھا جو۔

بھنی رہیں جن میں نہیں خون اور زندگ رواں رہتی ہے۔ یہ کہباؤی میں اسی وقت ہر لمحے جب اس کے لیے درکار کیمیا وی مادوں ہائیڈرود کسی پاٹھوٹ مناسب مقدار میں موجود ہو۔

و انہوں کے اوپری غلاف کا ۹۹ فی صد حصہ اسی ہائیڈرود کے ساتھ سے بنتا ہے اور اس مادوں کی ایک بھروسے دار قسم سے دیگر ہڈیوں کا تقریباً ۶۵ فی صد حصہ بنتا ہے اور ان کا باعث یا حصہ ایک طرح کی ریشہ دار پروٹوٹ میں ہے۔ جو کل وہج سے لمح پیدا ہوتی ہے اور جاندار خلیے ہستے ہیں۔ پہلے مصنوعی پڑی بنانے کی کوششوں میں ہائیڈرود کے ساتھ کوئی نہیں۔ تا۔ ۹۔ ۹۔ ۹۔ ڈگری حرارت پر یا جانانے تھا لیکن اس عل میں وہج سے اس مادوں کے ہائیڈرود جن۔ اسیں اجوار اور کوئی صاف ہو جاتے تھے اور جو کچھ تارہ تھا خواہ وہ بہت تسری ہوتا تھا جسے سخت کرنے کے لیے سیلیکا کی کیمیزی کی جاتی تھیں لیکن ایسا کرنے سے قدرتی پڑی کے بشرط فوائد بھی قائم ہو جاتے تھے۔

پروفیسر لاگو کی یہ تحقیق اسی حقیقت پر مبنی تھی کہ پائیدرود کے ساتھ کسی سخت ساختہ ہے۔ اسی سادہ کہ اسے مصنوعی طور پر بیمار طریقے میں نیاز کیا جا سکتا ہے۔ اس مادوں سے تیار کیے جوئے

(باقی صفحہ پر)

بادر ہے کہ کوئی بھی ایک عام پروٹین ہے جو انسانی جسم کے جوڑوں کی کرنی دار ہڈیوں میں موجود ہوتا ہے۔ تحقیق کا رتیجہ کے لیے، دریوٹن (Dariotin) اسی پروٹین کے ساتھ میں اسکو سے وابستہ ڈاکٹر شریعتی کے طبق انسانی جوڑوں کے آنکوڈ کو بھی کو صاف کرنے کے لیے مرض کی ہڈیوں کے کوئی بھی کا استعمال میں استعمال نہیں ہے۔ ڈاکٹر شریعتی نے گھٹھا کے مریضوں کو خیر دار کیا ہے کہ مذکورہ بالا تحقیق میں مرض کا جو پروٹین استعمال کیا گیا ہے وہ اس پروٹین (کوئین) سے باکل الگ ہے جس کی گوئیاں دو افراد کو سے بیان ملی ہیں۔ لہذا وہ ان گوئیوں کا استعمال کر کے مذکورہ بالا تحقیق کے نتائج حاصل کرنے کی امید رکھیں۔

ٹھیک ہے ایسا مرض ہے جس کی اہم خاصیت جوڑوں میں درد اور سوزش ہے اور جو شدید صورتوں میں مریضوں کو جسمانی طور پر محفوظ کر دیتا ہے۔ غالباً ابادی کا تقریباً ایک فی صد حصہ اس مرض میں مبتلا ہے۔ عام طور پر یہ مرض ادھیغہ میں لاحق ہوتا ہے لیکن اس کا اصل سبب اب تک نامعلوم ہے اور اسی بنا پر اس کا علاج بھی نایاب ہے۔ آٹو ایمیون یا میاریوں کے گروپ میں جو جسم کے کسی بھی نظام پر حملہ اور ہر سکتی ہیں، گھٹھا کے مریضوں کی تعداد دنیا بھر میں سب سے زیاد ہے۔ آٹو ایمیون (AUTO IMMUNE) بیماری در اصل اس سیچپیدہ صورت حال کا یقین ہوتی ہے جسیں جسم کا دفاعی نظام بوسے جو اپنے کاریغی کے مخلوق سے محفوظ رکھتا ہے، خود جسم کا دشمن ہے کہ اس کے صفت میں خلیات کو قشان بیچانا شروع کر دیتا ہے۔ اسی کے نتیجے میں شدید بیماری لاحق ہوتی ہے جس کا خاتمہ بسا اوقات موت پر ہو جاتا ہے۔

من پسند دانت اور پڑی یاں

پروفیسر لاگو کی رہنمائی میں کام کرنے والی کمیٹیوں کی ایک تینے



کاوش

ہر علم کے لئے بحث ہے تو یہ مطلب ہے۔ رائنس دا حیان کے لئے ہر صورت کھافنے ڈالد، نہ کچھ یا کروڑ بنا کر پہنچ پہنچ سارے ذرائع اور کاموٹس کو پہنچ کر اسے کے ہواہ بھرے ہے۔ دیکھ قابلہ اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کے تصور شائع کے جائے گے بنز مادر مہرے دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں یہ خطہ کریں گے کیلے اپنے لکھا ہوا پڑتے کہا ڈھیں یعنی۔ (اتفاقاً اتنا اعانت کر کو دے سے سجن اپنے لئے ملکتے نہ ہو گا)

خود اس کائنات کے ننانے والے اور مالک نے ترتیب دیا ہے۔

اگر یہ یہ فرض کریں کہ ماں میں کاسٹر ایک دن یعنی ۲۳ گھنٹے کا ہے۔ یعنی کائنات کا کل علم حاصل کرنے کے لیے اس کو ایک دن کی مہلت چاہئے اور دن کی شروعات صبح صادق سے کریں تو میں یہ کہہ سکتا ہوں کہ ساسن کے سفر میں ابھی سورج بھی نہیں نکلا ہے۔ اب اپنے سورج کو ہی لے لیجئے۔ ہماری زمین سے لاکھوں گنگا بڑا ہے اور کوڑوں میں کے فاطلے پر ہے اور اس سورج چیزیں ستارے کائنات میں اتنی گنت تعلیمیں موجود ہیں۔ تو کائنات میں زمین کی جیشیت کیا ہو گئی تھی جیسی ہیں کہ ایک لمبی چوڑی دیوار پر ایک پینسل سے نقطہ کا نشان یعنی اس نقطے سے بھی کم تر زمین۔ اس کے متعلق ابھی انسان کو بہت یہی کم معلومات ہے۔ شاید ہمارا وہ حصہ بھی نہیں۔ زمین کی بات تو دو گور انسان خود اپنے اندر ہونے والے معاملات کے بلے میں بھی بہت کم واقعت ہے۔

اسے غیر علم کے بعد ساسن کو مذہب کے لیے میعاد رینا کوئی عقلم نہیں ہے۔ کیونکہ پچھلے سالوں میں کتنی باتیں معلوم ہوئیں، کتنی تیموریاں نہیں، اپنیں تھوڑیت حاصل ہوئی۔ لیکن کچھ ہی عرصہ بعد اخیں غلط ثابت کر دیا گیا۔

اگر ساسن کی رزق کے ساتھ ساتھ کسی مذہب کی سچائی زیادہ سے زیادہ واضح ہر قی میں جاتی ہے تو یقیناً وہ مذہب سچا ہو گا۔ بہ کہا جائے تو غلط بنوگا کہ رسول اللہ علیہ وسلم جہاں ابک رسول و تمام خربوں کے مالک تھے، وہیں ایک اعلیٰ ترین سائنسدان بھی تھے۔ کیونکہ ان کے ذریعے جو علم دیا گیا وہ ہر صورت سے مکمل علم تھا اور

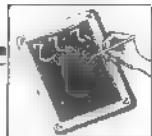
محمد طشد جمال

۱۱۸ ایمائل کے بیٹر
سینکڑی اسکول۔ دہلی

اسلام اور سائنس

مذہب کو عام طور پر ان خصوصی موجودہ دو میں چند اتفاقات کا مجموعہ مانا جاتا ہے اور ساسن کو حقائق پرستی علم۔ اس حقیقت سے انکار نہیں کیا جا سکتا ہے کہ مذہب چند اتفاقات اور امور کا مجموعہ ہے اور اس میں تجربات نہیں ہوتے۔ اس اعتبار سے مذہب کا مقام سائنس سے ادنیٰ معلوم ہوتا ہے لیکن جب ہم دیکھتے ہیں تو مندرجہ بالا بائیس صرف لفظی تعریف کی جیشیت رکھتی ہیں۔

دراسن اگر کوئی مذہب سچا ہے اور مذہب کا باقی وہ بندہ ہے جس کو خالی کائنات نے خود چھنا ہے۔ جس نے اس کائنات کو بنائے دلے کے حکم سے ہی امول ترتیب دیتے ہیں تو اس اساذہ مذہب سائنس سے کہیں اونچا ہو گا۔ کیونکہ ساسن نے تو ابھی بہت ہی جھوٹا راستہ طے کیا ہے اور جو نکل انسان کا علم اس انسان کو بنانے والے کے علم سے کبھی براہ رہیں ہو سکتا۔ انسان جا ہے کتنے بھی تجربات کے اور کتنی بھی ترقی کر لے وہ اس مذہب کا مقابلہ نہیں کر سکتا جس کو



سودگری سینٹی گریڈ (100°C) یہ ختم ہوتا ہے۔ سینٹیس تھرمبر میں برف کا نقطہ گداخت 0°C اور یہی کے اپنے کا نقطہ 100 °C ہوتا ہے۔ اسے 100 بار اڑھتوں یہی تغیریں کیا جاتا ہے۔

نہان ہائیٹ تھرمایرٹ ۳۲ گری فارن ہائٹ (32 °F) سے شروع ہوتا ہے اور 212 °F پر ختم ہوتا ہے۔ اس میں برف کا نقطہ گدھت 32 °F اور یا ل کے ابلیخ کا نقطہ 212 °F ہے۔ فارن ہائیٹ تھرمایرٹ کو (180 - 32 - 212) 180 برائی صور میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

اگر ہمیں فارم ہائیٹس میں درجہ حرارت معلوم ہو تو ہم اسے سلسلیں
ہیں تبدیل کر سکتے ہیں اور اگر سلسلیں میں معلوم ہو تو فارم ہائیٹس میں
تبدیل کر سکتے ہیں۔ آئے اس اذوکر کے سے مصادرات ساتھی۔

ہم جانتے ہیں کہ سیلیسیس خرابا ہے کہ .. ابراہیم حسن میں باشنا جاتا ہے اور فاران ہائیکے کو ۱۸۰۰ ابراہیم حسن میں تقسیم کیا جاتا ہے لیکن بد دوسری کلابریہ تھے ہیں۔ اس لیے ہم اکھیں برابر کہ کے یہیں

$$\frac{E}{T_{\text{eff}}} = \frac{(E - E_{\text{eff}})}{E_{\text{eff}}}$$

$$C = \frac{t \cdot \theta}{t \cdot \theta + \alpha} (F - \tau r)$$

$$C = \frac{a}{q} \quad (F-11)$$

100

$$C = -5004 (F - F^*) \quad \dots \quad I$$

اس مساوات کا استعمال ہم اس وقت کرتے ہیں جب بعض فارم ہائیٹ
کی دی ہرچی مقدار کے سیلیکس میں مدد لانا پڑے۔

اسی طرح ہم سیدبیگس کو فارس یا میٹھیں بد نہ کے لیے
مساوات نکال سکتے ہیں جو کہ مندرجہ ذیل ہے۔

$$\frac{C}{T_{\text{eff}}} = \frac{E - E_F}{\Delta E}$$

$$\frac{F - PR}{TA} = \frac{C}{L}$$

$$F \cdot \gamma \gamma = \frac{f A \cdot c}{L \cdot \sigma}$$

بے قیامت نکل کچھ بد لئے یا ترمیم کرنے کی کوئی کجھ کاش نہیں اور انہوں نے ایسا کام کیا کہ اس کے بنانے والے یعنی خالق کے حکم سے تمام انسانوں کے لیے ایک سمجھنے والے نظام سیستم کیا۔ اخود نے صرف نماز روزہ کا حکم نہیں دیا، یا صرف عبادات کا مخصوص طریقہ ہی نہیں دیا، بلکہ انسان کو جسمانی، دماغی اور رہنمائی ہر اعتماد سے تندروست رہنے کے تمام طریقے بھی بتا دیئے۔ یہی نہیں، انہوں نے کام کیا کہ ان گنت نماز و دل کو بھی سمجھ کر سیف ہوا۔

آج جب ہم اس اعتقاد کے ساتھ کہ اسلام صرف وہ واحد مذہب ہے جس کو دنور جہان کے مالک نے دیا ہے اور سائنس نے اب تک بہت چیزیں مدد و درقی کی ہے، سائنس کی نکاح اسلام پر نظر لٹاتے ہیں تو یہ مذہب صرف یہ معلوم ہوتا ہے کہ سائنس نے اب تک جو عوامل کیلئے وہ کسی تکلیف میں اسلامی فوایں قرآن مجید یا احادیث میں موجود ہے بلکہ سبقین میں سائنس کیا کیا تحقیقات کر کتنی ہے اس کا بھی اندازہ ہوتا ہے۔ یعنی وہ تمام چیزیں جو ابھی سائنس نے دیکھا ہے کیا ہیں، کسی نہ کسی تکلیف میں قرآن میں موجود ہیں۔ اس کو اس اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ اس مذہب کو اور زیادہ سمجھنے کی فریق علاوفا رکے۔ مجھے اور اپ کو سچا اور پتا مسلمان بنادیے۔ آئیں!

تقریبی

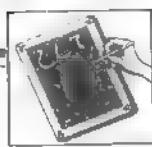
کیشان سلطانہ

۲۰۰۰ گورنمنٹ گرانیٹ سکنڈری

سکول، بلبلی خانہ۔ نئی دہلی

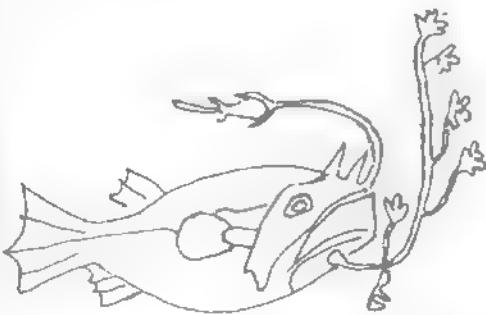


”تھرا یہ میرا ایک ایسا آہ ہے جو خار کونا پتا ہے بخا کو کلیش
اور فارم ہائیٹ میں نیا ہالہ ہے۔ سیلیش تھرا یہ میرا مفرڈ گری
سینٹی گریڈ یا سلیسلی (X 0) سے شروع ہونا ہے اور



محمد شاہد
احمد پلک اسکول
شریف کالونی، مہمندرو، پشاور

خطنک مچھلیاں



۱) انگلرمچھلی:

یہ مجمل مندرجہ کے گھر سے بالآخر یا ای جاتی ہے۔ اس کے مخفی پریکت تکنیکی ہری جھوٹی ہر قدر ہے۔ مجمل کے مکمل اس جھوٹی سے نکل دالی روشی کو دیکھ کر اس کی کفر بڑھتی ہے اور اس کی غذائی جاتی ہے۔

$$F - PP = -\frac{q}{a} c$$

..... II (۴۲۸ C + F)
 سندھ جہاں اساد توں کی مدد سے ہم آسانی سے فارم ہائیٹ کو
 سیلیسیس میں اور سیلیسیس کو فارم ہائیٹ میں تبدیل
 کر سکتے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ انسان جسم کا نارول درجہ حرارت ۹۸.۶
 ڈگری ہوتا ہے لیکن سیلیسیس میں مسافت بڑی کی مدد سے
 بڑی آسانی سے تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

$$C = \frac{4}{3} (F - 44)$$

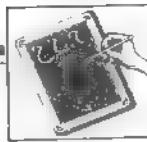
$$C = \frac{\theta}{\pi} \times (9854 - 22)$$

$$C = \frac{1}{2} \times 9454$$

$$c = 0 \times 45 \mu$$

$c = \pi \times r \times 2$

اس طرح سیلیسیس میں جنم کا ناز مل درجہ حرارت ۲۳ ڈگری تھا
خراہیر ایک کاغذ کی نلی کا بننا ہوتا ہے جس کے نیچے ایک
چلا سا بلب ہوتا ہے جس میں پارہ بھرا ہوتا ہے پارہ ایک دھات ہے
ساری دھانوں میں پارہ ہی ایک اسی واحد دھات ہے جو کسکے
درجہ حرارت پر دیتی حالت میں ہو لفڑ ہے۔ یہ ایک نہر بنا لادھے ہے کی
بھی چیز کے درجہ حرارت میں اضافی کی وجہ سے یہی پارہ پھیلتا
ہے اور شیشے کی نلی میں اور پرچھتھا ہے۔ جتنی زیادہ حد تھریگ
انٹاہی پھیلے گا اور اتنا ہی اور پرچھتھے گا۔ اگر میں سیلیسیس
خراہیر کو برف میں ڈالیں تو وہ صفر ڈگری پر بڑھ گا اور اگر ہم اسے
اپنے ہو سے پانی میں ڈالیں تو ۱۰۰ ڈگری پر بڑھ گا۔ اسی طرح آج ہم
برف میں فارلن ہائیٹ خراہیر کو ڈالیں تو ہم جانتے ہیں کہ فارلن
ہائیٹ خراہیر میں برف کے جنیں کا درجہ حرارت ۳۲ ڈگری فارلن
ہائیٹ ہو گا۔ اسے خراہیر ۳۲ ڈگری پر بڑھ گا اور اپنے ہو سے

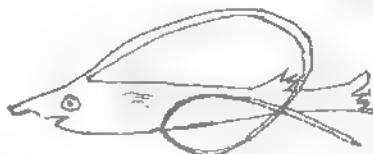


بقیہ : ابوالقاسم زہراوی

ان تمام امرات کا احاطہ ۶۰ فصلوں پر ہے۔ انھوںے سر سیپر سک کے امراض کا تذکرہ ۵۶ فصلوں کے ذریعہ مفصل کیا ہے۔ زہراوی نے مختلف قسم کی قیچیاں (SCISSORS) چیٹیاں (FORCEPS) اور چاف (KNIVES) بھی خود تیار کیے جس کا استعمال دراں پر ہیں کیا۔ انھوںے بار بار کی طرح کا ایک آر بنا یا تھا جس کا استعمال پیٹ کا بول نکالنے میں بھی جانتا تھا۔ اسی طرح کان کے وادیوں کا نکل کر کے بیان کیا ہے جو ایک سو گیوں کو ایجاد کیا تھا۔ آج جس طرح آپریشن سے قبل متاثرہ حفتوں کو سُن کر ہے ہیں۔ جس کیلے — (LOCAL) یا (GENERAL ANAESTHESIA) استعمال کرنے میں اسی طرح اس زمانے میں بھی بہ طریقہ رائج تھا اور اس کیلے وہ برف کا استعمال کیا کرتے تھے۔

علم جراحی میں بہت نئے تجربات اور نئے نئے آلات کی بیجاد کرنے والے اس عالم ہم جس کے سامنے وفات کے سلسلے میں بھی جو مختار ہے اسے پیدا کرنا تھا۔ ۱۹۳۶ء میں ہی مگر وفات کے سلسلے میں مختلف جگہوں پر مختلف سالوں کا تذکرہ ہے مثلاً قیام جیلانی نے ۱۹۱۴ء (خون ابوجہر ص ۱۱۷) بیرونی (الطب) میں نے ۱۹۲۴ء میں دارالزینہ (یونیورسٹی ڈاکٹری ص ۱۰۵) اور داکٹر قافی میں اقتیال (بیٹھن اپن اسل کم میڈیسین ص ۲۵۰) میں نے ۱۹۳۶ء میں اور قبری کیا ہے۔ مگر جس سامنے کی زیادہ وکالت کی حالت ہے وہ ۱۹۳۷ء میں ہے کیونکہ خلفہ المستقر کے دور میں زہراوی کا ذکر ملتا ہے جن کا زمانہ ۱۹۳۰ء سے ۱۹۳۶ء تک میحط ہے۔ اسکے بعد زہراوی کا ذکر نہیں ملتا۔ زہراوی قرطبہ میں ہی دفن کیے گئے تھے۔

”سائنس“ پڑھئے آگے پڑھئے !
 ”سائنس“ آپ خود پڑھئے اپنے دستنوں کو ٹڑھائی
 ”سائنس“ آپ کی ترقی کا ہماں !
 ”سائنس“ کا مطالعہ آپ کی وسیع النظری کے لیے بھروسہ ہے۔



(۲) بیٹھے کو سل مچھلی: یہ مچھلی ”بیٹھا کیا تا“ میں پائی جاتی ہے۔ اس کی پیٹھ پر اس کے جسم سے بیٹھا گالا ملا جا کے ہوتا ہے۔



(۳) اسی مچھلی کو جب وہ سمن کا خطوٹ پڑتا ہے تو اس کی پیٹھ پر کس نکار کا نٹا اگ آتا ہے۔ یہ بہت سخت اور تیرہ ہوتا ہے۔ اس کو ہاتھ سے خوب دیا جا سکتا۔ اس کی پیٹھ پر ایک خاص قسم کی پڑھی کو دلبنتے سے یہ کاٹا وہ اس اپنی جگہ پر چلا جاتا ہے۔



(۴) آرچر مچھلی: یہ مچھلی اپنے ٹھوک سے نشانہ لگا کر بیٹنگوں، مکھیوں کو یکمیت ہے۔



اگر آپ کو کوئی ایسی دیجیپ سائنسی حقیقت معلوم ہے جسے آپ اپنے قارئین کے علفہ میں متعارف کرنا چاہتے ہیں۔ تو اس کام کے صفحات آپ ہی کے لیے ہیں۔ البتہ ایسی تحریر کے ساتھ اس کا حوالہ ضرور لکھیں کہ آپ نے اسے کہاں سے حاصل کیا ہے۔ تاکہ اس کی صحت کی تصدیق مکن ہو۔

سائنس
اسائیکلکو میڈیا

ڈرگ اور کائیٹک ریکٹ (DRUGS & COSMETICS ACT) رکھا گیا۔ دوائیوں کے لیل پر شیدول۔ اپنے یا شیدول۔ دیں اسی قانون کے تحت لکھا جاتا ہے جو عام طور پر اریج اور دوسری بیماریوں میں استعمال ہوتی ہیں۔ ان دوائیوں کو صرف رجسٹرڈ ڈاکٹ کے نزد کے ذریعہ ہی فروخت کیا جاسکتا ہے۔ یہ تینہ ان دوائیوں کے لیل کے اوپر لکھی ہوتی ہے۔ اس طرح دوسری دوائیاں ہیں، جو دوسرے نہ ہوں میں آتی ہیں۔ مثلاً شیدول۔ سی۔ (SCHEDULE - C) : دوسری بیماریوں کے مختلف جانداروں سے بنائی جاتی ہیں۔

شیدول۔ ای۔ (SCHEDULE - E) : اس زمرے میں ہر طرح کے نہ ہوتے ہیں۔
شیدول۔ ایف۔ (SCHEDULE - F) : اس زمرے میں یہ یہ کیک اور اسی طرح کی دوسری دوائیاں آتی ہیں۔
شیدول۔ جی۔ (SCHEDULE - G) : اس زمرے میں بارہوں سے بنی دوائیاں آتی ہیں۔
شیدول۔ چے۔ (SCHEDULE - J) : اس زمرے میں ان تمام بیماریوں کی نہ ہوتی ہے جن کا کوئی علاج نہیں ہے۔

○ ہم لوگ پہل کا بہت استعمال کرتے ہیں کیا آپ نے کبھی سوچا ہے کہ اس پہل کو LEAD یعنی سیم کی پہل کیوں کہا جاتا ہے، حکم اس میں تو گیوئی تھی اور حکمی سیم کا مرکب استعمال کیا جاتا ہے؟

ج: پرانے زمانے میں پہلہ فلک ایک سیم کا رول ہوتا تھا، جس کے چاروں ہر ف تاریخی ہوتی تھی۔ یہ تاروف اسی یہ پٹی جاتی تھی کہ سیم سے ہاتھ کا لے نہ جائیں۔ جیسے ہیسے ترقی

آخر کیوں؟

سلیم احمد، دہلی

○ کھلاڑی ہمیشہ دوڑ میں خلاف ساعت۔ (ANTI-CLOCKWISE)

ج: عام طور سے انسانی جسم میں یا یہ مانگ دیں مانگ کے مقابلہ چھوٹی ہوتی ہے۔ اسی لیے یا یہ مانگ دیں مانگ کے مقابلہ میں ایک ہی وقت میں کم فاصلہ طے کرتی ہے۔ کیونکہ اندر ہونی گھیرے کا میحط باہر گھیرے کے مقابلہ میں چھوٹا ہوتا ہے اسی لیے خلاف ساعت سمت میں بھاگنے کے دوران ہائی مانگ ہمیشہ چھوٹے گھیرے پر رہتا ہے اور دوسری مانگ بڑے گھیرے پر رہتی ہے اور اس طرح دو نو ہائی مانگ کے مقابلہ کے درمیان ایک وقت میں ایک ہی فاصلہ طے کرتی ہیں۔ اس طرح کھلاڑی کو بھاگنے کے دوران انسانی ہوتی ہے سیم جو ہے کہ کھلاڑی ہمیشہ دوڑ میں خلاف ساعت سمت میں بھاگتے ہیں۔

○ ہم لوگ کثیر دیکھتے ہیں کہ بازار میں مٹے والی کوئی دوائیوں پر شیدول ایج (SCHEDULE - H) یا شیدول۔ ایل (SCHEDULE - L) لکھا ہوتا ہے۔ ایسا کیوں لکھا جاتا ہے اور اس کا کیا مطلب ہوتا ہے؟

ج: دوائیوں کی خرید فروخت اور ان پر صحیح لیں لکھنے کے لیے حکومت ہند نے ۱۹۷۵ء میں ایک قانون بنایا جس کا نام



کے ایڈم الگ ہوں گے تبیٹا اتنا ہی زیادہ کا لापن شیشے میں ہا جائے گا۔
○ اکثر یہ دیکھا جاتا ہے کہ بربیٹ علاقوں میں لوگ برف

کر گھر بنکاران میں رہتے ہیں۔ ان گھروں کو گلر (500) کہتے ہیں اگلہ کی ریحامیت ہوتی ہے کہ یہ زبردست برفیلی ہواؤں میں بھی اندر سے گرم رہتے ہیں۔ ایسا کیسے ہو پاتا ہے؟

ج: اگونجنے کے لیے برف کو پہلے بڑے بڑے مٹکاؤں میں کاٹا جاتا ہے۔ پھر ان مٹکاؤں کو اچھی طرح سے گند کی شکل میں پھیلوں سے نہ کیا جاتا ہے۔ اسی گند کی حوصلہ والے گلر کو گلو کہتے ہیں۔ اس اگلوں اور ایک سو راخ کیا جاتا ہے۔ تاکہ سانس کیے ہوں اندر آ جاسکے۔ اگلوں رہنے والے ہوگوں کو ایسکیمو (ESKIMO) کہتے ہیں۔ ایسکیمو اگلہ کو گرم رکھنے کے لیے تیل کے نیپ اسے استعمال کرتے ہیں۔ برف کیونکہ حرارت کا اچھا موں نہیں ہے اس لیے اگلوں حرارت یعنی نیپ سے بھی ہوئی گری کو بامہنیں نکلنے دیتا جس کی وجہ سے اگلوں کو گرم رہتا ہے خدا اگلوں سے باہر درجہ حرارت کتنا ہی کم کریں نہ ہو جائے۔ اس کے علاوہ کیونکہ اگلوں کی بناؤت اندر سے تحدب ہوتی ہے۔ اس لیے اگلوں کے اندر جتنی بھی گری پیدا ہوتی ہے وہ اس تحدب بناؤٹ کی وجہ سے واپس اندر منتکس ہو جاتی ہے اور اگلوں میں رہنے والے ایسکیمو کو گرم رکھتے ہیں۔

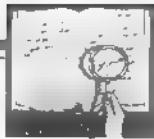
دوسرے اگلوں کے اندر جانے کے لیے دروازہ بہت چھوٹا ہوتا ہے بلکہ یہ ایک سریگ ہوتی ہے۔ اس چھوٹی ہی سریگ کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ جو بھی خوش اگلوں کے اندر داخل ہوتا ہے یہ سریگ اس کے اور سے برف کھرچ دیتی ہے جس کی وجہ سے برف اندر نہیں جا پاتی اور اگلوں کو ٹھنڈا نہیں ہونے دیتی۔ یہ اندر کی بہت کم گری باہر نکل پاتی ہے۔

مہنامہ "سائنس" میں اشتہار دے کر
اپنی تجارت کو فردغ دیجئے!

ہر قبیلی گریفیٹ کی دریافت ہرلئی اور میں میں سیسے کی جگہ گریفیٹ اور جکنی کی کام کر کے اور لکھوی کے خول کے ساتھ استعمال ہونے لگا۔ یعنی قسم کی پیش پیش ہوتے جلد شور ہجکی کوئنکہ اس کو استعمال کرنا بہت آسان تھا۔ اس طرح پیش کی پریانی شکل تبدیل گئی مگر پیلانام نہیں بدل سکا۔

اس کی ایک وجہ یہ بھی ہے کہ سیسے کی یہ خاصیت ہوتی ہے کہ وہ کاغذ پر گردائے سے کالا نشان جھوٹا ہے باطل۔ یہ خاصیت گریفیٹ میں بھی ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے گریفیٹ کو "کالا سیسے" بھی کہا جاتا ہے۔ اس لیے پیش میں تو کوئی سیسے نہیں ہوتا لیکن گریفیٹ اور سیسے کی ایک میکھی خاصیت کی وجہ سے ہی عام پیش کو سیسے کی پیش کہا جاتا ہے۔

○ ہر لگ کا رنگ سفید ہوتا ہے میں کہ بازار میں ایسے چشم لٹتے ہیں جن کے شیشون کا رنگ دھوپ میں کالا ہو جاتا ہے اور سائے میں لانے پر ان کا رنگ واپس سفید ہو جاتا ہے۔ ایسا کیسے ہوتا ہے؟
ج: یہ بات بالکل صحیح ہے کہ بازار میں اس طرح کچھ ملٹتے ہیں۔ ان جیشون کے شیشون میں بہت ہی جھوٹے چھوٹے چاندی اور آبودین یا بارڈین کے سالٹے ہوتے ہیں جو سرخ کی روشنی میں انسنے پر چاندی اور آبودین میں الگ الگ ہوتے ہیں۔ یہ چاندی کے ایتم جو سالموں سے الگ ہوتے ہیں، شیشے کے اندر کا لابن لاتے ہیں۔ چاندی کے ایتم سالموں سے اتنے الگ نہیں ہوتے کہ دوبارہ ان میں نہ لپیٹا۔ میکھی کی شیشے کو سائے میں لیا جاتا ہے۔ چاندی اور آبودین کے ایتم پھر اپس میں مل جاتے ہیں اور سائے بناتے ہیں۔ تینجا چاندی کے خالص ایتم کی وجہ سے ایسا کا رنگ ختم ہوتا ہے اور شیشے پر سے سفید ہوتا ہے۔ یہ دوبارہ چاندی کا رنگ ہوتا ہے شیشے دھوپ میں کتنا کالا ہوتا ہے۔ یہ اس بات پر تھوڑا کرتا ہے کہ دھوپ میں کتنی تیزی ہے۔ جتنی زیادہ تیزی دھوپ میں ہوگی اتنے ہی چاندی اور آبودین کے سالٹے الگ ہوں گے یعنی اتنے ہی زیادہ چاندی



سائنس ڈکشنری



ہوتے ہیں۔ ایسپر (ان) بنتنے کا عمل بھی ہی کنڑوں کرتے ہیں یہ سمجھی ہے میون ٹیسٹیس (غوطوں) میں ہی پسیدا ہوتے ہیں۔ ان کی تھوڑی سی مقدار مادہ بیضہ دانی (اووری) میں اور تھوڑی سی گر دروں کے اوپر واقع ایڈریل عزو دینی بھی بنتی ہے۔ یہ ہار مون جسم کی طرحوار در نئے ترش کے بننے میں بھی مدد کرتے ہیں۔ اسی لیے کہ جو کچھی مخصوص طور پر ان کا غلط استعمال بھی کیا جاتا ہے۔

ANDROGYNOUS (ایندھ + رو + گھانی + اس) : ایک ہی پھول یا جھولوں کے مجموعہ میں مخصوص لیکن انگ لگ جگھوں پر قر اور مادہ حصوں کا ہوتا۔

ANDROMONOECIOUS (ایندھ + رو + موڑ + شی + اس) : پو دوں کی ایسی قسم جن میں ترچھوں اور نر اور مادہ دو قسم کے صنی اعضا مار کھنے والے پھول ایک ہی پودے میں پائے جاتے ہیں (موڑ نہ کیجئے ایندھ روڑ ایورشی اس)۔

ANDROSPORE (ایندھ + موڑ + اس + پور) : رُوڑ اسپور کی ایک خاص قسم جو کہ "او ڈو گون ابلس" (OEDOGONIALES) کے خاندان میں پائی جاتی ہے۔ یہ اسپور نہ پانے کے بعد پانہ تر فلا بنت (پورا) بناتے ہیں۔

ANECHOIC (این + کوٹل) : ایسی جگہ جہاں ارتعاش پہنچ کر درجہ کا ہو اور آواز کی ہیروں یا ترہیت کم یا بالکل نہیں ہے ہر ہو۔ ایسی کراکٹ قسم کے چیز، آواز کے تجوہوں کے لیے بنائے جاتے ہیں۔

ANEMOCHOROUS (اکی + موڑ + کوڑس) : ایسے پودے جن کے پھل یا بیج ہر کے ذریعے منتشر ہوں، چاکر کے دوڑ پر ایک جگہ سے دوسری گھنچیں (نگل) پودے کی آبادی دور درکٹ پھیل کر خاص طور سے یہ اصطلاح ایسے پو دروں کے لیے استعمال ہوتی ہے جو تمام سر دی اپنے پھل یا بیج تھوڑے کھس اور بھر موسم بہار میں ان کو پھیلتے کے لیے چھوڑ دیں۔

ANATOMY (اے + نا + ٹو + می) (اے + ناک + می) : سائنس کی وہ شاخ جس میں جانداروں کے اجسام کی اندر وہ بناؤ کے بارے میں واقعیت حاصل کی جاتی ہے۔

ANATROPOUS (اے + نا + ٹو + پس) : اووری (OVARY) کے اندر او دیول (Uterus) کی ایک خاص پوزیشن۔ اسی میں طرحوار کے دوڑ اور دیول ادا ذکری کے زاویے پر گھوم کر بالکل الی حالت میں آ جاتا ہے۔



ANDR ODOIETIOUS (ایندھ + روڑ + ایو + شی + اس) : پو دوں کی ایسی قسم جن میں ایک پودے پر صرف ٹرچھوں اور دوسری طرح کے پودے پر ایسے پھول آتے ہیں جن میں نر اور مادہ دو قسم صنی اعضا مہارے جاتے ہیں۔

ANDROECIUM (این + ڈرو + شی + آم) : پودے کے ٹرچھوں کا مجموعی نام۔ یہ اصطلاح صرف پھول دار پودے کے واسطے استعمال ہوتی ہے۔ ان کے پھولوں کا فارمولہ لکھتے وقت ایندھ روٹی آم کے واسطے "A" کا شان استعمال کیا جاتا ہے۔

ANDROGEN (ایندھ + رو + جن) : ٹرچھی ہار مون کا ایک خاندان۔ یہ ہار مون مردانہ جنسی عزو د (ٹیسٹیس یا فرطی) اور اضافی (سیکنڈری) جنسی خواص شلاداری مونچ کا تکلنا آواز کی تبدیلی وغیرہ کو کنڑوں کرتے ہیں۔ میں ٹیسٹیس اسی خاندان کا ہار مون ہے۔ کمیا کی اختیار سے ہار مون "اٹی رائڈس"



ردِ عمل

میں رفتہ ہے۔ بلکہ اگر یہ کہا جائے کہ آپ اس رسالہ کے ذریعہ اس زبان کو مفہومیت بنایا اور اس کو درست ہے ہیں، شاید ہے جا ہنس۔ اردو زبان کی ایسے نکل جو محی خدمت کی گئی تھے اب تک اسے اردو زبر شعرو شاعری، انسانی و کہانی نکل جو دوسری۔ اس لیے عام طور پر سمجھا جائے لگا کہ اس بینہ اور علی مرضویت کے لیے اردو کا دامن نکل چکے ہیں۔ آپ نے یہ ثابت کر دیا کہ اسکے دامن کا شکوہ درست نہیں ہے بلکہ نگاہ گلچیس ہی چند طیور پر قناعت کیے ہوئے ہے۔ ورنہ علیحاج شکنی طام بھی ہے۔ یہ زبان صرف حدیث دل ہی کی تر جان نہیں بلکہ آئیہ کائنات کے اسرار و روزگار کے انشا اور اخلاقی صلاحیت جو کوئی ہے ابھی تک بیرونیاتِ علم غیر کو سائنسی مرضویات کی افہم میں وظیفہ انگریزی کے وسیلے کے بغیر مکن نہیں ہے۔ لیکن اس حکما کو آپ نے تو شنے کی وہت کی اور یہ بعیت ہے ہمہ مرد خدا:

یہ خدمتِ صرف یہ کہ سائنس کی ہے بلکہ اردو زبان اور اس سے جڑی ہوئی پوری ملت کی خدمت ہے۔ کیونکہ جو لوگ سائنس کے بعد سے بھی اسے نکل جائیں تو اس علم کے ساتھ ساتھ اس علم کے ذریعہ اس رسالہ کے ذریعہ اس علم کی پیشادی با توں کے ساتھ ساتھ اس علم کے دقيق اور مشکل مرضویات سے بھی اشتھن ہو رہے ہیں۔ خدا کے یہ اشتھنی ہمیں اپنی فرا موش شدہ یحییت اور حقیقت کی شناخت میں معاون ہوں اور میانگشہ پر احسان زیان ہو اور باریانی کیلئے پھر کوشش ہوں، کیونکہ اس علم کی ترویج و ترقی ہم اسلامی انسان کی تحریکیت اہم رہی ہے اور کوارٹیادی رہا ہے۔ اپنے اسلام کے کارناموں اور خدمات کے علم کے بعد یہ شعور بیدار ہو۔ یہ جہاں چیز ہے کیا الوح و قلم تیرے ہیں، جو چیز ہمارے دسترس اور ہمچیز سے بہت دو نظر آ رہی ہے، وہ پھر ہماری کوششوں سے دوبارہ نگارگار گاہن سکتی ہے۔

مکری و مفتری جذب ایسا ہے مارب
اسلام علیکم درحکمة اللہ در رکان

ایم کہ مزاج اچھے ہوں گے۔ عرض ہے کہ آپ کا ماہنامہ سائنس اردو زبان میں دیکھ کر بے حد خوش ہوتی۔ اپنے اس ماہنامے کو جاری کر کے اردو زبان کا سرفوز سے بلند کر دیا۔ میں نے جولائی ۱۹۹۵ء کے پورے شمارے کر با لاستعاب دیکھا اور تمام مفہومیں کو پڑھنے کے بعد خوش ادھر سے مرشد ہوا۔

مگر، اگر دلی ایکس، ایپرلا، پانی، سائنس کے لامام جاہرین ہیں وغیرہ مہولاتی مفہومیں بہت پسند کئے جائیں تو یہ پورا شمارہ انمول ہوتا ہے جو اہم ہے۔ میں نے فوراً یہ فصل کیا کہ اپنے ادارے میں طلباء کی انجمن کیلئے اسے جاری کر دوں۔ آپ نے اردو کے تعلن سے اپنے ادارے میں جس تاریخ تحریر کا تذکرہ کیا ہے وہ واقعی ایک دکھ بھری داستان ہے۔ ہمارے ادارے میں خود سائنس کے ملباء کے یہ بھاری خلیفہ اور دو میڈیم کی کابینہ ملکی پڑھی ہیں۔ بھجھیہ رسالہ میرے درست مولانا زین العابدین خلیفہ دامام میان محلہ مسید ندو بارکی معرفت دستیاب ہوا۔ میں نے دی فصل کیا ہے کہ سائنس کے ملباء میں اس کا درسیں پہلے پر تعارف کراؤ گا۔

اللہ تعالیٰ آپ جیسے علمیں و مجین اردو کے حوصلے کو بلند فرطی کے درآپ حضرات کو غلبی نظر تو در فردستے۔ ایم ایو سفیان، قاسمی

ناظم جامد شرقیہ اسلامیہ لونی ڈھنڈ پور، ۱۹۷۳ء

حکایت قدر: اسلام علیکم

الحمد للہ آپ کا جریدہ "سائنس" ماہرہ ماہ پا بندی سے ہو جو ہو رہا ہے۔ بلاشبہ یہ رسالہ اردو زبان کے لیے ایم افزا اور خوش گن



فدا آپ کو نظریہ سے بچاتے اور بمقام دریں صدقی صد
کامیابی عطا فرمائے اور آخر میں تہ دل سے ہدایہ تبریک بھی پیش
خواستہ ہے۔ ایک اہم اور بینا دار کام کا آغاز تحریکی سے شروع
کیا اور حسن و خوبی سے جاری رکھے ہوئے ہیں جس کی وجہ سے اس شرپر
رخصت ہوتا ہوں۔

فرشته سچتے ہی رکھتے انجام ہے تک کہ
دل نادان اٹھا اور بڑھ کر بینا دھجان رکھ دی
احمد مکین
۲۳ نجاشی بازار، الا آباد۔ ۳

پورا شمارہ پڑھ لیا اور اب انتظار میں ہوں کہ دوسرا شمارہ کب
میرے ہاتھوں میں ہو گا۔ آپ کا یہ رسالہ مجھے اور میرے دیگر
روشنی داروں کوئے انتہا پسند کیا۔ خدا سے بس وہی دعا ہے کہ
وہ اسے دن دوں اور رات جو گئی ترقی عطا فرمائے۔ ایسی تم ایسیں
پیرزادہ سید عبدالمالک عبدالمقدار رحمۃ اللہ علیہ

۲۱۲۹ بڑی فاقہ خلیفہ، تادیور جوک

تندیوار ۳۲۵ ۳۲۵ ضلع دھولیہ۔ مہاراشٹر

قریم ایڈیٹر صاحب! سلام منون!
میں اٹھیوں جماعت کا ایک طالب علم ہوں۔ جیسے تک مجھ کو
یہ پرچم موصول نہیں ہوتا تب تک دل بہت پریشان رہتا ہے اکثر
شارے میں اپنے سوال کا جواب پا کر بہت مایوس ہوتی ہے پھر مجھی
شارے کے کھنڈا میں مایوس کو دل پر دیرخک قابو ہیں رہتے دیتے۔

محمد عطا الرحمن

مکان نمبر ۵۰۲، بکل نمبر ۲، نو سیلیم پور، دہلی ۵۲

جناب ایڈیٹر صاحب، السلام علیکم
آپ کے ارسال کردہ میگزین (سائنس) موصول ہوئی پڑھ کر
دلی اسرت حاصل ہوئی۔ یہ رسماجھے بہت اور یہ انتہا پسند آیا۔
مجھے بہت خوش ہوئی کہ ہماری قوم ہم اپنے کچھ ایسے بھی رہنہا ہیں جو
اسلام کی باریک باریک یا تو ان کو سائنس کی زبان میں سمجھاتے ہیں۔

سید معراج الدین
محمد گاندی دوری، عالمگیری بازار، سرینگر کشمیر

باقیہ: من پسند دانت اور بُلیاں
دانت مختلف درجیہ کی حرارتیں بر بالکل قدر ترقی دانتوں کی طرح پھیلتے
یا سستے ہیں اس لیے ان پر بالکل اصل دانتوں کا گمان ہوتا ہے۔
اب تک ان دانتوں کو اپنی جگہ پر رکھنے کے لیے دھات کی
پن استعمال کی جاتی رہی ہے جو ۵ تا ۱۰ سال کا امداد رہتا ہے
لیکن تو دریافت مادہ کی بہتر قسم بھی تاریکی جا رہی ہے جس سے بننے پر جو
دانت اپنی جگہ پر خود جی کھلا جوں میں پیوست کر دیں گے۔ جوڑوں اور
پڑیوں کو، اصلًا جس کے لیے اچھی دھات کی جو پسیں اور دوسرویں
استعمال کی جاتی ہیں، ان کی جگہ بھی تو دریافت دھات کی نسبتاً
زیادہ سخت قسم تیار اور استعمال کی جائے گی۔

گرامی قدر! سلام منون
ماہنامہ سائنس، ہم پر بڑھتے ہیں۔ اس میں پرنسپ کی سائنسی
معلومات ہوتی ہے جس سے طالب علموں کی جو نتائج پڑھتی ہے
اس رسالے کی ترتیب اور عمدہ شائع کرنے پر آپ اور آپ کا
اسٹاف بارگاہ کا مستحق ہے۔

محمد عبدالمتین
مکان نمبر ۹۰-۶۰، طبلی نظام آباد (دہلی)

جناب ایڈیٹر صاحب! سلام منون!
آج ہبہ باریں نے ماہنامہ سائنس پڑھا، ایک باریں نے
کیا پڑھیا، اس نے تو مجھے اپنا دیوانہ بنادیا۔ ایک ہی نظر میں میں

خپداری / تحفه فارم

نام پختہ چن کڑو

نوٹ:

(۱) رسالہ جماعتی سے منگانے کے لیے زر سالانہ ۱۸۵ روپے اور
سادہ ڈاک سے ٹلیار و دینی ملارس کے لیے ۸۰ روپے، افزائی
۹۰ روپے نیز ادارا قی ۱۰۰ روپے ہے۔

(۲) اپنے کے نیز رسالہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہفت
ہیں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اسی مدت کے گز نے کے بعد ہی اداراتی کاری۔

(۳) جیک یا دیگر پر صرف (SCIENCE-Urdu Monthly) ہی کھینچ
دھن کیسے باہر کے چکریوں پر اروپے بطور یونیکٹ کشیں۔

۱۸/۶۶۵ - ذاکر نگر، نئی دہلی ۲۵

پیشہ بول، خط و کتابت:
ایڈیٹر "سائنس" پوسٹ بیگ نمبر ۹
جامعہ نگر، نئی دہلی ۲۵۰۰۱

سکش

نام
عمر
کلاس
سکاک

گوہ کانہ

سازمان

کوٹی کوپن

نامہ علم

سوال جواب کوپن

تاریخ نام
علم عمر

اوڑ، پرمن، پبلشر شاہین نے کلائیکل پرنسپس ۲۳۳ چاودھری بازار دہلی سے چھپو اکر ۱۶۵ روزا کرنگر نئی دہلی سے شائع کیا

نامہ کتاب	زبان	قیمت
۱۔ اے ہندہ بک آف کامن ریڈیشن ان یونانی سسٹم آف میڈیسین		
انگریزی ۱۵۰، بھالی ۱۵۰، عربی ۳۵۰، بھارتی ۲۴۰، ارٹری ۱۰۰، کنڑ ۲۶۰		
تل ۷، تیلک ۷، پنجابی ۱۳۰، پندھی ۵، اردو ۱۰۰		
۲۔ آئینہ سرگزشت - ابن سینا	اردو	۵...
رسال الجودی - ابن سینا (سماجیات پر ایک مختصر محتوا)	اردو	۱۸...
عیوان الانسانی طبقات الاطباء - ابن ابی الصیبید (جلد اول)	اردو	۹۲...
عیوان الانسانی طبقات الاطباء - ابن ابی الصیبید (جلد دوم)	اردو	۱۰۰...
کتاب الکلیات - ابن رشد	اردو	۵...
کتاب الکلیات - ابن رشد	عربی	۷۵...
کتاب الجامع لفودات الادوية والاغذیہ - ابن بیطار (جلد اول)	اردو	۵۰...
کتاب الحمدہ فی الجراحت - ابن القفت السیمی (جلد اول)	اردو	۷۰...
کتاب الحمدہ فی الجراحت - ابن القفت السیمی (جلد دوم)	اردو	۳۰...
کتاب المتصوری - ترکی یارازی	اردو	۷۵...
کتاب الابدال - ترکی یارازی (بدل ادویہ کے موصوع پر)	اردو	۱۱۸...
کتاب التیسیر فی المدادات والتدابیر - ابن زہر	اردو	۹...
کنڑی یوراشن ٹوڈی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	انگریزی	۳۵...
کنڑی یوراشن ٹوڈی یونانی میڈیسین پلانش فرن زارکھ آر کوٹ ڈوڑھ کٹ سل ناؤ	انگریزی	۸...
میڈیسین پلانش آف گولیب فارسٹ ڈوڑھ	انگریزی	۱۰۰...
خزیکو کھیکل اسٹینڈنڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - I)	انگریزی	۱۸...
خزیکو کھیکل اسٹینڈنڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - II)	انگریزی	۳۵...
خزیکو کھیکل اسٹینڈنڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - III)	انگریزی	۷۵...
اسٹینڈنڈارڈز آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - I)	انگریزی	۶...
اسٹینڈنڈارڈز آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - II)	انگریزی	۹...
لینکنک اسٹینڈنڈ آف وجہ المفاصل	انگریزی	۳...
لینکنک اسٹینڈنڈ آفات ضيق النفس	انگریزی	۲-
لینکم اجیل خان - اے ور سائل جنس	انگریزی	۲-۵۰
لینکم اجیل خان - اے ور سائل جنس (مجلد ۵۰۰)	انگریزی	۴-۰۰
کنپیٹ آف بر تھ کنڑول ان یونانی میڈیسین	انگریزی	۹...
لیکشی آف میڈیسین پلانش - I	انگریزی	۲۲۸ - ۰۰

ڈاک سے کتابیں منگوائے کے لیے: پہنچ اڑو کے ساتھ بوس کی قیمت پر ریکھ بک ڈرافٹ، جو ریکھ سی بی، آر ایڈریکٹ شی دہلی کے نام بنا ہوئی گی معاشر فرقیتی ۱۰۰ سے کم کی کتابوں پر معمولی ٹاک پندرہ روپیہ دار ہو گا۔

کوڈ: ۵۶۱۱۹۴۵۳
کوڈ: ۵۶۱۱۹۸۱

کتابیں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:-
سینٹرل کونسل فارلیبریوچ ان یونانی میڈیسین، ۶۱-۶۵ اشٹی ٹیوشنل ایریا، جنک پوری نئی دہلی ۱۱۰۰۵۸

R.N.I. Regn No. 57347/95. Postal Regn No. - DL-11337/95. Licensed To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month.

Annual Subscription :- Deenee Madaaris & Students - Rs. 80.00. Individual -Rs. 90.00 Institutional -Rs. 100

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوڑتے ہیں

جس نے ۱۹۲۸ء میں پوری قوم کو اپنی گرفتی ہیں لے کرہا
کے ساتھ کندھ سے کندھا مالا کر خود کفالت
شکریازی سے ملک کی پہلی فلیش لائیٹ بنانے
افتن تک، شیروانی انٹر پرائیز
چھوڑتے ہیں۔

حُبِ الْوَطْنِ کی اس سرگرمی سے اُبھرتے ہوئے
تھا، شیر و ان انٹر پرائیز نے قوم کے مہاروں
حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا۔
تک، ہپٹلوں سے برآمدات کی تیزی سے پھیلتے
نہ ہر مقام پر اپنی مہارت کی چھاپ

اُج جیچ ایک طاقتوں برانڈ ہے۔ مارچ، سیل اور بلب کی دنیا میں ایک گھر بیو نام ہے۔ تمام ملکیں اگ
بھگ دولا کھڑک کانواروں کے ذریعے پورے ملک، خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ہزاریات کو نہایت توز
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تاباہک راہی اور مضبوط بنیادیں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر رہی ہیں۔

ہماری طاقت کو مزید احکام بخشنے والی بصیرت،

ہمارے دائرہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام تک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)